

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор

А.Н. Шушин



04.03.2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации
образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин/

И.о. директора Школы

/ А. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы

/ С.Л. Бедрина/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																*		Э	Э	Э	К	К							Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	5	22	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		8	8	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)									
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	208									

Индекс	Наименование	Форма контроля							Закрепленная кафедра		Компетенции
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц	КП	КР	Контр.	РГР	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)											
Обязательная часть											
Б1.О.01	Иностранный язык	24	13						142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.02	История		2						137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Философия		3						140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3						43	Безопасности жизнедеятельности в техноосфере	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1						76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	34557	7		5	57					УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.07.01	Проектная деятельность		7						115	Информационных систем управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.07.02	Системный анализ и моделирование систем		45		5				115	Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07.03	Теория принятия решений		5			5			115	Информационных систем управления	ОПК-6
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта		7			7			115	Информационных систем управления	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных		3						115	Информационных систем управления	ОПК-7
Б1.О.08	Физико-математической модуль	112	233				11223	11223	3	3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		1				1	1	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.08.02	Математический анализ		12				12	12	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов		2				2	2	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7
Б1.О.08.04	Дискретная математика		3				3	3	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7
Б1.О.08.05	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	346	11234	44556							УК-1; УК-2; УК-5; УК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.01	Экономическая теория		1						115	Информационных систем управления	УК-2; ПК-3
Б1.В.01.02	История отрасли		1						115	Информационных систем управления	УК-5; ПК-5
Б1.В.01.03	Основы менеджмента		4						115	Информационных систем управления	ПК-6
Б1.В.01.04	Основы маркетинга		4						115	Информационных систем управления	ПК-7
Б1.В.01.05	Информационные технологии в управлении финансами		34						115	Информационных систем управления	ПК-3
Б1.В.01.06	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении		5						115	Информационных систем управления	ПК-3
Б1.В.01.07	Эконометрика		6						115	Информационных систем управления	УК-1; ПК-3
Б1.В.01.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456						152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Модуль технологической базы	11223	446	45567	7	2345					УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		6						115	Информационных систем управления	ПК-4
Б1.В.02.02	Информационные системы и технологии		4						115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.03	Правовые основы прикладной информатики		4						115	Информационных систем управления	УК-2; ПК-1
Б1.В.02.04	Прикладная информатика и основы программирования		12			2			115	Информационных систем управления	ПК-2
Б1.В.02.05	Объектно-ориентированное программирование		2						115	Информационных систем управления	ПК-1
Б1.В.02.06	Web- программирование		3			3			115	Информационных систем управления	ПК-5
Б1.В.02.07	Программная инженерия		5			5			115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-7
Б1.В.02.08	Операционные системы		1						115	Информационных систем управления	ПК-4
Б1.В.02.09	Разработка баз данных		45			4			115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.10	Проектирование ИС		7	6		7			115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8									ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическая эффективность информационных систем		8						115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Управление знаниями в организации		8						115	Информационных систем управления	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7	6								ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных		7	6					115	Информационных систем управления	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет вещей		7	6					115	Информационных систем управления	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6									ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Проектный практикум		6						115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование в среде 1С:Предприятие		6						115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8									ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Информационный менеджмент		8						115	Информационных систем управления	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка пользовательского интерфейса		8						115	Информационных систем управления	ПК-2; ПК-4

Индекс	Наименование	Форма контроля							Код	Наименование	Компетенции
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц	КП	КР	Контр.	РГР			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7						ПК-4; ПК-6	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационная безопасность			7				115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-6	
Б1.В.ДВ.05.02	Разграничение доступа в информационных системах			7				115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-6	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	78				8				ПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	78				8		115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.06.02	Предметно-ориентированные информационные системы	78				8		115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6								ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.07.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	6						115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.07.02	Мировые информационные ресурсы	6						115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6								УК-1; ПК-1	
Б1.В.ДВ.08.01	Математическая экономика	6						115	Информационных систем управления	УК-1; ПК-1	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономико-математические методы в информационных технологиях	6						115	Информационных систем управления	УК-1; ПК-1	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	1								ПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии	1						115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.09.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика	1						115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-7	
Блок 2. Практика											
Обязательная часть											
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2				115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				115	Информационных систем управления	ОПК-6; ПК-7	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика			6				115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			8				115	Информационных систем управления	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8				115	Информационных систем управления	ОПК-7; ПК-5; ПК-6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						115	Информационных систем управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
ФТД. Факультативы											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
ФТД.В.01	Промышленный Интернет вещей		5					115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-5	
ФТД.В.02	Большие данные		8					115	Информационных систем управления	УК-1; ПК-1	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	242	60	30	30	60	28	32	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	32%	160	210	57	30	27	57	28	29	57	27	30	39	30	9
Б1.О	Обязательная часть					76	26	14	12	26	18	8	12	12		12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					134	31	16	15	31	10	21	45	15	30	27	18	9
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть					21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2							1	1		1		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							1	1		1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	54	50.5	-	54	53.5	-	54	53.8	-	54	50.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.1	-	54	45	-	54	51	-	54	51	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.1	-	26.5	18	-	22.4	22	-	18.2	21	-	21.1	15.6
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3000	-	450	396	-	452	468	-	380	418	-	358	78
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				126	-		18	-		36	-		36	-		36
		Блок Б3				9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД				45	-			-			-	27		-		18
		Итого по всем блокам				3180	-	450	414	-	452	504	-	407	454	-	358	141
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4	7	3	4	8	4	4	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	9	5	4	4	1	3			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	2	2		2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	2	2	2	2							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	2	2	2	2								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.31%											
		в интерактивной форме					42.6%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.03%												