

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>4г</i>

Год начала подготовки 2019

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности

 / Д. В. Колодин/

И.о. директора Школы

 / И. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы

 / С.Л. Бедрина/



А.Н. Шушин

04 марта 2021 г.

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)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	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	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	с 4								Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)		9		40	20				194	90			
Обязательная часть													
Б1.О.01	Иностраный язык										142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.02	История										137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Философия										140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности										43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт										152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.06	Риторика и академическое письмо										76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности												УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности										115	Информационных систем управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
Б1.О.07.02	Моделирование систем										115	Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07.03	Теория принятия решений										115	Информационных систем управления	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта										115	Информационных систем управления	ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных										115	Информационных систем управления	ОПК-7; ПК-2
Б1.О.08	Физико-математический модуль												ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.08.02	Математический анализ										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-7
Б1.О.08.04	Дискретная математика										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-7
Б1.О.08.05	Вычислительная математика										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-7
Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.08.07	Физика										104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных ор		9		40	20				194	90			
Б1.В.01	Модуль прикладной базы												УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.01	История отрасли										115	Информационных систем управления	УК-5; ПК-5
Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении финансами										115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.01.03	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении										115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.01.04	Основы маркетинга										115	Информационных систем управления	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.01.05	Основы менеджмента										115	Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.01.06	Экономика										155	Департамент экономических наук	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.01.07	Эконометрика										115	Информационных систем управления	УК-1; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.02	Модуль технологической базы												УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02.01	Компьютерная графика										115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-7
Б1.В.02.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации										99	Информационной безопасности	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.02.03	Информационные системы и технологии										115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.04	Правовые основы прикладной информатики										115	Информационных систем управления	УК-2; ПК-1
Б1.В.02.05	Информатика и основы программирования										115	Информационных систем управления	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование										115	Информационных систем управления	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.02.07	Технологии Web- программирования										115	Информационных систем управления	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.02.08	Программная инженерия										115	Информационных систем управления	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.02.09	Операционные системы										115	Информационных систем управления	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.02.10	Базы данных										115	Информационных систем управления	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.11	Проектирование ИС										115	Информационных систем управления	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02.12	Теоретические основы и технология обработки больших данных										115	Информационных систем управления	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.02.13	Экономическая эффективность информационных систем										115	Информационных систем управления	ПК-3
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту										152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1												УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Иновационный менеджмент в IT-сфере										115	Информационных систем управления	ОПК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами										115	Информационных систем управления	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2											УК-1; ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая экономика									115	Информационных систем управления	УК-1; ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономико-математические методы в информационных технологиях									115	Информационных систем управления	УК-1; ПК-1	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3											ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в среде 1С:Предприятие									115	Информационных систем управления	ОПК-7; ПК-2	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум									115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4		20				79	45		УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; ПК-6		
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка пользовательского интерфейса	4		20				79	45	115	Информационных систем управления	ПК-2; ПК-4	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент	4		20				79	45	115	Информационных систем управления	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; ПК-6	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5											ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция									115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория систем и системный анализ									115	Информационных систем управления	ОПК-6; ПК-5	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6											ОПК-3; ПК-4; ПК-6	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность									115	Информационных систем управления	ОПК-3; ПК-4; ПК-6	
Б1.В.ДВ.06.02	Разграничение доступа в информационных системах									115	Информационных систем управления	ОПК-3; ПК-4; ПК-6	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5		20	20			115	45		ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-7		
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	5		20	20			115	45	115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы	5		20	20			115	45	115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8											ОПК-5; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.08.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии									115	Информационных систем управления	ОПК-5; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий									115	Информационных систем управления	ОПК-5; ПК-4	
Блок 2.Практика		12						36	396				
Обязательная часть		12						36	396				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика									115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы))									115	Информационных систем управления	ОПК-6; ПК-1; ПК-8	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика									115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-6	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	6						18	198	115	Информационных систем управления	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-8	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	6						18	198	115	Информационных систем управления	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9						9	279	36			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9						9	279	36	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		1				18				18			
Часть, формируемая участниками образовательных от		1				18				18			
ФТД.В.01	Технология Интернет вещей									115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-5	
ФТД.В.02	Большие данные	1				18				18	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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191		242	60	28	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	30.5%	160		210	57	28	29	57	28	29	57	27	30	39	30	9	
Б1.О	Обязательная часть						76	32	17	15	28	15	13	11	7	4	5	5		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						134	25	11	14	29	13	16	46	20	26	34	25	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	10	2							1	1		1		1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2							1	1		1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	53	53	-	54	53.5	-	54	53.3	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.5	-	36	54	-	54	51	-	54	54	-	54	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30	-	30.6	31	-	31.8	34	-	33.9	30	-	24.4	8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4127	-	520	630	-	612	683	-	648	580	-	414	40	
		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					4307	-	520	648	-	612	719	-	675	616	-	414	103	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5		9	4	5	10	5	5	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	6	3		11	6	5	6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													2	2		2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	2	2		1		1						
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2		1		1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.86%													
		в интерактивной форме					40.4%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40.4%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.32%														