

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика

Первый
проректор



УТВЕРЖДАЮ

А. Н. Шушин

18.03.2021 г.

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

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

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности

 / Д. В. Колодин/

И.о. директора Школы

 / И. 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	Э	К	*		*								*	*				*			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
III								*								*		Э	Э	Э	Э	К	*		*							*	*				*			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
IV								*								*		Э	Э	Э	К	*		*		*				Э	П	П	П	*	*				*			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	16 3/6	17 1/6	33 4/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	6 4/6	23 2/6	124 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4	3	7	4	3	7	3	1	4	24
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		7 4/6	7 4/6	9 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	1	6	7	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	8 5/6
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	22	30	52	208

Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 7						Семестр 8								Код	Наименование		
		Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)		132	16	240	184	510	162	10	24	108	62				174	54			
Обязательная часть		18		36	36	90	36												
Б1.О.01	Иностранный 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																233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.07	Экономика																155	Департамент экономических наук	УК-2
Б1.О.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение																139	Департамент социальных наук	УК-2; УК-3
Б1.О.09	Правоведение																89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2
Б1.О.10	Физико-математический модуль																		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.10.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.10.02	Математический анализ																95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.О.10.03	Математическая логика и теория алгоритмов																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7
Б1.О.10.04	Дискретная математика																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-3
Б1.О.10.05	Теория вероятностей и математическая статистика																101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-2
Б1.О.11	Модуль проектной деятельности	18		36	36	90	36												УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.11.01	Системный анализ и моделирование систем																115	Информационных систем управления	УК-1; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.11.02	Теория принятия решений																115	Информационных систем управления	УК-6; ОПК-6
Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	18		36	36	90	36										115	Информационных систем управления	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.11.04	Алгоритмы и структуры данных																115	Информационных систем управления	УК-1; УК-6; ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных		114	16	204	148	420	126	10	24	108	62				174	54			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Модуль прикладной базы																		ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.02.01	История и экономико-правовые основы ИТ-отрасли																115	Информационных систем управления	ПК-5
Б1.В.02.02	Информационные технологии в управлении финансами																115	Информационных систем управления	ПК-3
Б1.В.02.03	Основы менеджмента																115	Информационных систем управления	ПК-1
Б1.В.02.04	Основы маркетинга																115	Информационных систем управления	ПК-1
Б1.В.02.05	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении																115	Информационных систем управления	ПК-3
Б1.В.02.06	Эконометрика																115	Информационных систем управления	ПК-8
Б1.В.03	Модуль технологической базы	32		68	68	125	63												ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03.01	Прикладная информатика и основы программирования																115	Информационных систем управления	ПК-2
Б1.В.03.02	Объектно-ориентированный анализ и программирование																115	Информационных систем управления	ПК-2
Б1.В.03.03	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации																115	Информационных систем управления	ПК-4
Б1.В.03.04	Программная инженерия																115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-7
Б1.В.03.05	Разработка баз данных																115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.06	Управление ИТ-проектами	16		34	34	67	27										115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.03.07	Операционные системы																115	Информационных систем управления	ПК-4
Б1.В.03.08	Проектирование информационных систем	16		34	34	58	36										115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.03.09	Информационные системы и технологии																115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03.10	Web- дизайн и программирование																115	Информационных систем управления	ПК-2; ПК-5

Индекс	Наименование	Курс 4														Код	Наименование	Компетенции	
		Семестр 7					Семестр 8				Закрепленная кафедра								
		Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)						4	12	36	18			69	27				ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые технологии и системное администрирование						4	12	36	18			69	27	115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная коммерция						4	12	36	18			69	27	115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)						4	12	36	28			69	27				ПК-3; ПК-8	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем						4	12	36	28			69	27	115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-8		
Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации						4	12	36	28			69	27	115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-8		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	16		34	16	103	27											ПК-5	
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных	16		34	16	103	27								115	Информационных систем управления	ПК-5		
Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент	16		34	16	103	27							115	Информационных систем управления	ПК-5			
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум														115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде 1С:Предприятие														115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	34		34	34	112												ПК-6	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационная безопасность	34		34	34	112									115	Информационных систем управления	ПК-6		
Б1.В.ДВ.05.02	Разграничение доступа в информационных системах	34		34	34	112									115	Информационных систем управления	ПК-6		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	16		34		22	36	2		36	16			36				ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	16		34		22	36	2		36	16			36	115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.06.02	Предметно-ориентированные информационные системы	16		34		22	36	2		36	16			36	115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	16	16	34	30	58												ПК-4; ПК-5	
Б1.В.ДВ.07.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	16	16	34	30	58									115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.07.02	Мировые информационные ресурсы	16	16	34	30	58									115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)																	ПК-4; ПК-7	
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии														115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-7		
Б1.В.ДВ.08.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика														115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-7		
Блок 2. Практика							12						36	396					
Обязательная часть							9							18	306				
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика														115	Информационных систем управления	ОПК-2		
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														115	Информационных систем управления	ОПК-6		
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика														115	Информационных систем управления	ОПК-2		
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа						9						18	306	115	Информационных систем управления	ОПК-1		
Часть, формируемая участниками образовательных							3						18	90					
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика						3						18	90	115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9						18	270	36				
Обязательная часть							9						18	270	36				
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9						18	270	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						10	26					
Часть, формируемая участниками образовательных							1						10	26					
ФТД.В.01	Разработка пользовательского интерфейса						1						10	26	115	Информационных систем управления	ПК-2; ПК-4		
ФТД.В.02	Промышленный интернет вещей						1					10	26	115	Информационных систем управления	ПК-4			

		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	29	31	60	29	31	61	29	32	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	30%	160	210	57	29	28	57	29	28	57	29	28	39	29	10
Б1.О	Обязательная часть					80	29	19	10	24	12	12	22	12	10	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					130	28	10	18	33	17	16	35	17	18	34	24	10
Б2	Практика	86%	14%	0%	20	21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть					18	3		3	3		3	3		3	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3										3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Б3.О	Обязательная часть					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)				53.6	-	53.5	53.5	-	54	54	-	54	53.8	-	53	51.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.7	-	54	54	-	54	51	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.1	-	27.1	20.9	-	22.8	19.9	-	22.4	20.6	-	22.4	19.8
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.4	2.4	-		
		Блок Б1				3080	-	446	430	-	452	412	-	444	392	-	372	132
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				90	-		18	-		18	-		18	-		36
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД				20	-			-			-		10	-		10
	Итого по всем блокам				3208	-	446	448	-	452	430	-	444	420	-	372	196	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	9	5	4	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	6	4	2	3	1	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	2		3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					2	2		2	2							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	2		2	2								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.73%											
		в интерактивной форме					43.6%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					40.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.05%												

2 семестр Дисциплина Б1.О.02 "История". Включает онлайн курс.1 з.е. Отечественная история <https://openedu.ru/course/hse/NHIST/> ВШЭ

2 семестр Дисциплина Б1.О.07 "Экономика". Включает онлайн курс. 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/> ВШЭ

3 семестр Дисциплина Б1.В.03.02 "Объектно-ориентированный анализ и программирование" включает онлайн курс "Методы программирования и распределенные информационные системы: базовый уровень" в объеме 1 з.е., разработчик ТГУ, <<https://stepik.org/course/52892/promo>>

4 семестр Дисциплина Б1.О.03 "Философия".Включает онлайн курс.1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/FIL/> ВШЭ.

5 семестр Дисциплина Б1.О.09 "Правоведение". Включает онлайн курс.

6 семестр Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 "Теоретические основы и технология обработки больших данных" включает онлайн курс "Введение в инженерию больших данных" в объеме 2 з.е., разработчик МИСиС <<https://openedu.ru/course/misis/ABD/>>