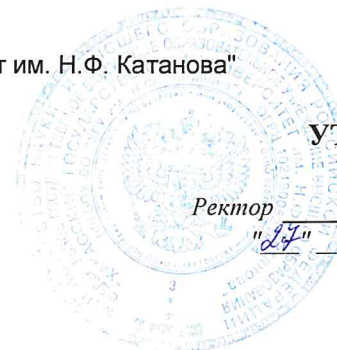


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"17"

Краснова Т.Г.

2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Прикладная информатика в цифровой экономике

(профиль):

Кафедра: Цифровых технологий и дизайна

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт

№ 922 от 19.09.2017

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	проектный

Согласовано:

председатель Методического совета

/Н.А. Пропой/

"21" 02 2023 г.

Начальник Учебного управления

/С.М. Кубрина/

"21" 02 2023 г.

Одобрено

решением Методического совета, протокол № 8 "21" 02 2023 г.

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 8 "20" 02 2023 г.

директор ИТИ  /Н.А. Эклер/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4														
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8									
												Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.21	Управление данными			5		3	3	108	108	54	54										18	18	18												
Б1.В.22	Технологии программирования	4			4	4	4	144	144	54	90							18	18	18															
Б1.В.23	Большие данные		7			4	4	144	144	72	72																36	18	18						
Б1.В.24	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность		1			3	3	108	108	36	72	18		18																					
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	216	112				36			36			36			36											
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка		123456					328	328	216	112				36			36			36			36											
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		123456					328	328	216	112				36			36			36			36											
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		8			2	2	72	72	24	48																		12		12				
Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональная лексика IT-специалиста		8			2	2	72	72	24	48																		12		12				
Б1.В.ДВ.02.02	Деловая и управленческая риторика		8			2	2	72	72	24	48																		12		12				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		57	468		8	8	288	288	120	168							18			36			36			18				12				
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии на английском языке		57	468		8	8	288	288	120	168							18			36			36			18				12				
Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский		57	468		8	8	288	288	120	168							18			36			36			18				12				
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7			2	2	72	72	36	36																18		18						
Б1.В.ДВ.04.01	Экономические информационные системы		7			2	2	72	72	36	36																18		18						
Б1.В.ДВ.04.02	Сетевая экономика		7			2	2	72	72	36	36																18		18						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8			3	3	108	108	48	60																		12	12	24				
Б1.В.ДВ.05.01	Электронные системы управления документооборотом		8			3	3	108	108	48	60																		12	12	24				
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование автоматизированного рабочего места		8			3	3	108	108	48	60																		12	12	24				
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6			3	3	108	108	54	54										18			36											
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная проектная деятельность		6			3	3	108	108	54	54										18			36											
Б1.В.ДВ.06.02	Практики системной инженерии		6			3	3	108	108	54	54										18			36											
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8			2	2	72	72	24	48																		12		12				
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере		8			2	2	72	72	24	48																		12		12				
Б1.В.ДВ.07.02	Информационный маркетинг		8			2	2	72	72	24	48																		12		12				
Блок 2.Практика						21	21	756	756		756																								
Обязательная часть						12	12	432	432		432																								
2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		6	6	216	216		216																								
2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			6		6	6	216	216		216																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9	324	324		324																								
2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4		6	6	216	216		216																								
2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика			8		3	3	108	108		108																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324		324																								
3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324		324																								
ИТД.Факультативы						7	7	252	252	112	140	18		58				36																	
ИТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	4	32				4																				
ИТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1			2	2	72	72	36	36	18		18																					
ИТД.03	Основы проектной деятельности		12			4	4	144	144	72	72				36			36																	
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	3834	5134	144	108	252	144	72	270	180	54	270	144	162	198	144	162	216	162	162	180	126	162	198	72	108	144

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Экономическая теория	ОПК-6
Б1.О.05	Менеджмент	УК-3; ОПК-9
Б1.О.06	Экономика фирмы (предприятия)	УК-2; ОПК-6
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Математика. Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.09	Математика. Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.10	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.11	Цифровое право	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.О.12	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1
Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.17	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.19	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.20	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.23	Проектный практикум	УК-3; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.24	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Теория информации, данные, знания	ПК-3; ПК-9
Б1.В.02	Концепции современного естествознания	УК-1
Б1.В.03	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6
Б1.В.04	Математические и статистические пакеты	ПК-5
Б1.В.05	Управление цифровыми проектами	ПК-1; ПК-6
Б1.В.06	Математическая экономика	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Основы бухгалтерского и налогового учета	ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Корпоративные системы электронного документооборота	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-8
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы	ПК-5; ПК-9
Б1.В.11	Цифровая логистика	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Обработка данных в среде 1С:Предприятие	ПК-5; ПК-7
Б1.В.13	Программирование в среде 1С:Предприятие	ПК-2; ПК-8
Б1.В.14	Моделирование цифровых систем	ПК-5
Б1.В.15	Web-технологии	ПК-2; ПК-9
Б1.В.16	Цифровая экономика	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	ПК-2; ПК-8
Б1.В.18	Технология цифрового доклада	УК-4; ПК-1
Б1.В.19	Администрирование цифровых систем	ПК-6; ПК-7
Б1.В.20	Тестирование программного обеспечения информационных систем	ПК-8
Б1.В.21	Управление данными	ПК-9
Б1.В.22	Технологии программирования	ПК-2; ПК-8

Б1.В.23	Большие данные	ПК-9
Б1.В.24	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональная лексика IT-специалиста	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Деловая и управленческая риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии на английском языке	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономические информационные системы	ПК-1; ПК-5
Б1.Е.ДВ.04.02	Сетевая экономика	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронные системы управления документооборотом	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование автоматизированного рабочего места	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная проектная деятельность	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Практики системной инженерии	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Информационный маркетинг	УК-1; УК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; 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; ПК-9
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-7
Б2.0.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-9
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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; ПК-9
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6
ФТД.03	Основы проектной деятельности	УК-2

		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)				189	247	247	67	32	35	60	28	32	60	27	33	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	18.3%	160	210	210	54	27	27	54	28	26	54	27	27	48	28	20	
Б1.О	Обязательная часть					101	101	46	19	27	36	25	11	12	8	4	7	3	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					109	109	8	8		18	3	15	42	19	23	41	25	16	
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21	21	6		6	6		6	6		6	3		3	
Б2.О	Обязательная часть					12	12	6		6				6		6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9				6		6				3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					7	7	7	5	2										
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	9	5	4	6	3	3	9	5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2	4	2	2	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.85%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1116 / 3618) * 100\% = 30.85\%$												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						47.1%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((101 + 12) / 240) * 100\% = 47.1\%$												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.61%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3834 / 7888) * 100\% = 48.61\%$												