

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 15 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"27" 02

Краснова Т.Г.

2024 г.

09.03.03

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 2024-2025

Образовательный стандарт

№ 922 от 19.09.2017

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

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

/Н.А. Пропой/

"28" 02 2024 г.

Начальник Учебного управления

/С.М. Кубрина/

"28" 02 2024 г.

Одобен
решением Методического совета, протокол № 8 "28" 02 2024 г.

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9 "26" 02 2024 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	Экспертное	Факт	Экспертное	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	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб
Блок 1. Дисциплины (модули)											210	210	7888	7888	3834	4054	144	108	252	144	72	270	180	54	270	144	162	198	144	162	216	162	162	180	126	162	198	72	108	144
Обязательная часть											101	101	3636	3636	1716	1920	90	90	162	144	72	234	144	54	216	72	36	72	54	72	36	18	18	18	18	18	36	36	24	
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	144	180			36		72			36																					
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2				3	3	108	108	54	54				18	36																								
Б1.О.03	Философия	4				4	4	144	144	54	90							18	36																					
Б1.О.04	Экономическая теория		2			2	2	72	72	36	36				18	18																								
Б1.О.05	Менеджмент		3			2	2	72	72	36	36									18	18																			
Б1.О.06	Экономика фирмы (предприятия)		3			3	3	108	108	36	72									18	18																			
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36									18	18																			
Б1.О.08	Математика. Линейная алгебра	1				5	5	180	180	90	90	36		54																										
Б1.О.09	Математика. Математический анализ	3	2			8	8	288	288	144	144				18	54	18		54																					
Б1.О.10	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	36	36								18	18																				
Б1.О.11	Цифровое право	1				4	4	144	144	54	90	18	36																											
Б1.О.12	Дискретная математика		2	3		7	7	252	252	90	162				18	18	18		36																					
Б1.О.13	Исследование операций и методы оптимизации		4			2	2	72	72	36	36								18	18																				
Б1.О.14	Алгоритмизация и программирование			2		3	3	108	108	54	54				18	36																								
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				3	3	108	108	54	54				18	18	18																							
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	2	1		2	7	7	252	252	126	126	18	36	36	18	18																								
Б1.О.17	Операционные системы		3			3	3	108	108	72	36						18	36	18																					
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	1				4	4	144	144	72	72	18	18	36																										
Б1.О.19	Базы данных	3			3	4	4	144	144	72	72						36	18	18																					
Б1.О.20	Информационная безопасность		4			3	3	108	108	54	54								18	18	18																			
Б1.О.21	Программная инженерия	5			5	5	5	180	180	90	90									36	36	18																		
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5			7	7	252	252	126	126									18	36	18	18	18	18															
Б1.О.23	Проектный практикум	8	7		8	7	7	252	252	114	138																	18	36				36	24						
Б1.О.24	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	36	36				18	18																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											109	109	4252	4252	2118	2134	54	18	90				36	36	54	72	126	126	90	90	180	144	144	162	126	144	162	72	72	120
Б1.В.01	Теория информации, данные, знания		3			3	3	108	108	54	54						36	18																						
Б1.В.02	Концепции современного естествознания		1			2	2	72	72	54	18	18	18																											
Б1.В.03	Технология трудоустройства и планирования карьеры		7			2	2	72	72	36	36															18			18											
Б1.В.04	Математические и статистические пакеты		4	5		6	6	216	216	108	108							18	36		18	36																		
Б1.В.05	Управление цифровыми проектами	6				4	4	144	144	72	72												36	36																
Б1.В.06	Математическая экономика		5			3	3	108	108	36	72									18		18																		
Б1.В.07	Основы бухгалтерского и налогового учета	5				4	4	144	144	54	90																													
Б1.В.08	Корпоративные системы электронного документооборота		6			3	3	108	108	54	54														18	18	18													
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	5				4	4	144	144	90	54									18	36	36																		
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы			6		4	4	144	144	90	54														36	36	18													
Б1.В.11	Цифровая логистика		6			3	3	108	108	54	54												18	18	18															
Б1.В.12	Обработка данных в среде 1С:Предприятие	6			6	4	4	144	144	54	90													18	36															
Б1.В.13	Программирование в среде 1С:Предприятие	7				4	4	144	144	72	72																	18	36	18										
Б1.В.14	Моделирование цифровых систем			4		3	3	108	108	72	36								18	36	18																			
Б1.В.15	Web-технологии	4				4	4	144	144	90	54								18	36	36																			
Б1.В.16	Цифровая экономика		8			3	3	108	108	84	24																				12	36	36							
Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	7			7	7	7	252	252	108	144															18	54	36												
Б1.В.18	Технология цифрового доклада		1			3	3	108	108	36	72	18		18																										
Б1.В.19	Администрирование цифровых систем	7				5	5	180	180	90	90															18	36	36												

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4																
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР+Контроль	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	Лек	Лаб
Б1.В.20	Тестирование программного обеспечения информационных систем	8				4	4	144	144	72	72																							24	24	24	
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		12345	6				328	328	216	112			36		36		36			36			36				36									
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка		12345	6				328	328	216	112			36		36		36			36			36				36									
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		12345	6				328	328	216	112			36		36		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				36				18			12	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																										
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				2			6	6	216	216																										
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))				6			6	6	216	216																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9	324	324		324																										
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				4			6	6	216	216																										
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика				8			3	3	108	108																										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324		324																										
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324		324																										
ФТД. Факультативы						7	7	252	252	112	140	18		58							36																
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде			1		1	1	36	36	4	32																										
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза			1		2	2	72	72	36	36	18																									
ФТД.03	Основы проектной деятельности			12		4	4	144	144	72	72																										
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.В.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.О	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.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-7
Б2.О.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): $(1116 / 3618) * 100\% = 30.85\%$												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						47.1%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((101 + 12) / 240) * 100\% = 47.1\%$												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.61%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3834 / 7888) * 100\% = 48.61\%$												