

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18 от 27.02.2025

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 набора

Учебный год

Образовательный стандарт

2022

2025-2026

№ 922 от 19.09.2017

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

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

Начальник Учебного управления

Одобен
решением Методического совета, протокол № 8 "26" 02 2025 г

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9 "17" 02 2025 г,

директор ИТИ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"29" 02 2025 г.

[Signature]

Краснова Т.Г.

"29" 02 2025 г.

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4												
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР+Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр							
Индекс	Наименование																																									
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	36		36	24
B1.O.01	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	144	180			36			72			36																						
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)	2				3	3	108	108	54	54			18		36																										
B1.O.03	Философия	4				4	4	144	144	54	90						18		36																							
B1.O.04	Экономическая теория		2			2	2	72	72	36	36			18		18																										
B1.O.05	Менеджмент		3			2	2	72	72	36	36						18		18																							
B1.O.06	Экономика фирмы (предприятия)		3			3	3	108	108	36	72						18		18																							
B1.O.07	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36						18		18																							
B1.O.08	Математика. Линейная алгебра	1				5	5	180	180	90	90	36		54																												
B1.O.09	Математика. Математический анализ	3	2			8	8	288	288	144	144			18		54	18		54																							
B1.O.10	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	36	36								18		18																					
B1.O.11	Цифровое право	1				4	4	144	144	54	90	18	36																													
B1.O.12	Дискретная математика		2	3		7	7	252	252	90	162			18		18	18		36																							
B1.O.13	Исследование операций и методы оптимизации		4			2	2	72	72	36	36								18	18																						
B1.O.14	Алгоритмизация и программирование			2		3	3	108	108	54	54			18	36																											
B1.O.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				3	3	108	108	54	54			18	18	18																										
B1.O.16	Информационные системы и технологии	2	1		2	7	7	252	252	126	126	18	36	36	18	18																										
B1.O.17	Операционные системы		3			3	3	108	108	72	36						18	36	18																							
B1.O.18	Теория систем и системный анализ	1				4	4	144	144	72	72	18	18	36																												
B1.O.19	Базы данных	3			3	4	4	144	144	72	72						36	18	18																							
B1.O.20	Информационная безопасность		4			3	3	108	108	54	54								18	18	18																					
B1.O.21	Программная инженерия	5			5	5	5	180	180	90	90										36	36	18																			
B1.O.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5			7	7	252	252	126	126									18	36	18	18	18	18																	
B1.O.23	Проектный практикум	8	7		8	7	7	252	252	114	138																			18	36			36	24							
B1.O.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	
B1.B.01	Теория информации, данные, знания		3			3	3	108	108	54	54						36		18																							
B1.B.02	Концепции современного естествознания		1			2	2	72	72	54	18	18	18																													
B1.B.03	Технология трудоустройства и планирования карьеры		7			2	2	72	72	36	36																18			18												
B1.B.04	Математические и статистические пакеты		4	5		6	6	216	216	108	108							18	36		18	36																				
B1.B.05	Управление цифровыми проектами	6				4	4	144	144	72	72													36	36																	
B1.B.06	Математическая экономика		5			3	3	108	108	36	72									18		18																				
B1.B.07	Основы бухгалтерского и налогового учета	5				4	4	144	144	54	90									18		36																				
B1.B.08	Корпоративные системы электронного документооборота		6			3	3	108	108	54	54													18	18	18																
B1.B.09	Объектно-ориентированное программирование	5				4	4	144	144	90	54									18	36	36																				
B1.B.10	Интеллектуальные информационные системы			6		4	4	144	144	90	54													36	36	18																
B1.B.11	Цифровая логистика		6			3	3	108	108	54	54													18	18	18																
B1.B.12	Обработка данных в среде 1С:Предприятие	6			6	4	4	144	144	54	90														18	36																
B1.B.13	Программирование в среде 1С:Предприятие	7				4	4	144	144	72	72																	18	36	18												
B1.B.14	Моделирование цифровых систем			4		3	3	108	108	72	36							18	36	18																						
B1.B.15	Web-технологии	4				4	4	144	144	90	54							18	36	36																						
B1.B.16	Цифровая экономика		8			3	3	108	108	84	24																						12	36	36							
B1.B.17	Разработка прикладного программногo обеспечения	7			7	7	7	252	252	108	144																			18	54	36										
B1.B.18	Технология цифрового доклада		1			3	3	108	108	36	72	18		18																												
B1.B.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					
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР+Контр оль	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
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																								
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			36								
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка		123456					328	328	216	112			36			36			36			36			36									
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		123456					328	328	216	112			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			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																								
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			4																					
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза			1		2	2	72	72	36	36	18		18																					
ФТД.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.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) : $(3834 / 7888) * 100\% = 48.61\%$											