

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Signature]

Краснова Т.Г.

"27" 02 2025 г.

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность Прикладная информатика в дизайне
(профиль):
Кафедра: Цифровых технологий и дизайна

Квалификация: бакалавр

Год набора

2022

Форма обучения: Очная

Учебный год

2025-2026

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

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

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

[Signature]

/Н.А. Пропой/

"26" 02 2025 г.

Начальник Учебного управления

[Signature]

/С.М. Кубрина/

"26" 02 2025 г.

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

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

директор ИТИ

[Signature]

/Н.А. Эклер/

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
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	210	7888	7888	3528	4360	144	36	270	144	72	270	180	36	270	144	126	198	144	108	216	162	108	216	126	162	144	72	48	132
Обязательная часть								101	101	3636	3636	1632	2004	90	36	180	144	72	234	144	36	216	72	36	72	54	54	36	18	18	18	18	18	36	24	24	
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	144	180			36																							
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2				3	3	108	108	54	54			18																							
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																							
Б1.О.05	Основы композиции		3			2	2	72	72	36	36							18		18																	
Б1.О.06	Цветоведение и колористика		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	Информационное право	1				4	4	144	144	54	90	18		36																							
Б1.О.12	Спечтрафика		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			7	7	252	252	108	144	18	36	18	18	18																					
Б1.О.17	Операционные системы		3			3	3	108	108	54	54						18	18	18																		
Б1.О.18	Теория систем и системный анализ	1				4	4	144	144	54	90	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	108	144									18	18	18	18	18	18												
Б1.О.23	Проектный практикум	8	7		8	7	7	252	252	102	150																			18	36		24	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	1896	2356	54		90			36	36	54	72	90	126	90	54	180	144	90	198	126	144	108	72	24	108	
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	36	36	18		18																							
Б1.В.03	Технология трудоустройства и планирования карьеры		7			2	2	72	72	36	36															18		18									
Б1.В.04	История и теория дизайна		4	5		6	6	216	216	108	108								18		36	18		36													
Б1.В.05	Управление IT-проектами	6				4	4	144	144	72	72														36		36										
Б1.В.06	Методы дизайн мышления		5			3	3	108	108	36	72									18		18															
Б1.В.07	Шрифты и типографика	5				4	4	144	144	54	90									18		36															
Б1.В.08	Графический дизайн		6			3	3	108	108	54	54														18	18	18										
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	5				4	4	144	144	54	90									18	36																
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы			6		4	4	144	144	72	72														36	18	18										
Б1.В.11	Визуальные коммуникации		6			3	3	108	108	54	54														18	18	18										
Б1.В.12	Брендинг	6			6	4	4	144	144	54	90														18	36											
Б1.В.13	Интерактивный дизайн	7				4	4	144	144	54	90																18	36									
Б1.В.14	Моделирование систем			4		3	3	108	108	54	54								18	36																	
Б1.В.15	Web-технологии	4				4	4	144	144	72	72								18	36	18																
Б1.В.16	Гейм-дизайн		8			3	3	108	108	36	72																					12		24			
Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	7			7	7	7	252	252	90	162																		18	54	18						

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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Экономическая теория	ОПК-6; УК-9
Б1.0.05	Основы композиции	УК-3; ОПК-9
Б1.0.06	Цветоведение и колористика	ОПК-6
Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.08	Математика. Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.0.09	Математика. Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.10	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.11	Информационное право	УК-2; ОПК-4; УК-10
Б1.0.12	Спецграфика	ОПК-3
Б1.0.13	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-1
Б1.0.14	Алгоритмизация и программирование	ОПК-7
Б1.0.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.17	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.18	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.0.19	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.20	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.21	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.22	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.23	Проектный практикум	УК-3; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.24	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; 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	История и теория дизайна	ПК-5
Б1.В.05	Управление IT-проектами	ПК-1; ПК-6
Б1.В.06	Методы дизайн мышления	УК-5; ПК-5
Б1.В.07	Шрифты и типографика	ПК-5
Б1.В.08	Графический дизайн	ПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-8
Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы	ПК-5; ПК-9
Б1.В.11	Визуальные коммуникации	ПК-5
Б1.В.12	Брендинг	ПК-5; ПК-6
Б1.В.13	Интерактивный дизайн	ПК-5
Б1.В.14	Моделирование систем	ПК-5
Б1.В.15	Web-технологии	ПК-2; ПК-9
Б1.В.16	Гейм-дизайн	ПК-3
Б1.В.17	Разработка прикладного программного обеспечения	ПК-2; ПК-6
Б1.В.18	Технология технического доклада	УК-4; ПК-1
Б1.В.19	3D моделирование и дизайн пространственной среды	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.20	Тестирование программного обеспечения информационных систем	ПК-8; ПК-6
Б1.В.21	Управление данными	ПК-3; ПК-9
Б1.В.22	Технологии программирования	ПК-2; ПК-8
Б1.В.23	Большие данные	ПК-9
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	Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Профессиональная лексика IT-специалиста	УК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Деловая и управленческая риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии на английском языке	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Технический английский	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Маркетинг цифровых продуктов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровой маркетинг	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Техническое обеспечение дизайна	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование автоматизированного рабочего места	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная проектная деятельность	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Практики системной инженерии	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Бизнес-планирование	УК-2; ПК-4
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; 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	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)				192	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%	21.1%	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				3	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)									2	1	1	2	1	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.7%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1116 / 3312) * 100\% = 33.7\%$												
	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) (%)						44.73%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3528 / 7888) * 100\% = 44.73\%$												