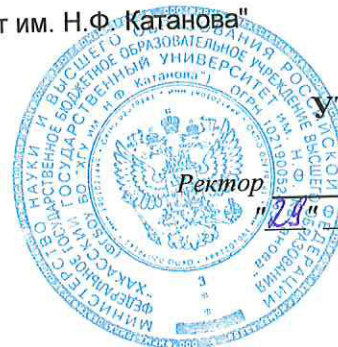


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Signature]

Краснова Т.Г.

"24"

02

2024 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 15 от 29.02.2024

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Искусственные системы и интеллект

Кафедра: Цифровых технологий и дизайна

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024, 2023

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

[Signature] /Н.А. Пропой/ "28" 02 2024 г.

Начальник Учебного управления

[Signature] /С.М. Кубрина/ "28" 02 2024 г.

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

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9 "26" 02 2024 г., директор ИТИ *[Signature]* /Н.А. Эклер/

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Основы предпринимательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-9
Б1.0.05	Математика. Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.0.06	Математика. Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.07	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.08	Искусственные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.09	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6
Б1.0.10	Теория информации, данные, знания	ОПК-1
Б1.0.11	Телекоммуникационные системы и сети	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.12	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.13	Технологии программирования	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.14	Управление данными	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.15	Архитектура информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.17	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.18	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-4
Б1.0.19	Большие данные	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.20	Администрирование информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.21	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.23	Основы российской государственности	УК-3; УК-5; ПК-5
Б1.0.24	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.0.24.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.24.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Концепции современного естествознания	УК-1
Б1.В.02	Теория систем и системный анализ	УК-1
Б1.В.03	Цифровое право	УК-2; УК-10; ПК-5
Б1.В.04	Экономическая теория	УК-2; УК-9
Б1.В.05	Основы электротехники	ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Дискретная математика	ПК-7; ПК-11
Б1.В.07	Современные операционные системы	ПК-7
Б1.В.08	Основы микропроцессорной схемотехники	ПК-4; ПК-6
Б1.В.09	Технология Big Data	ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Искусственный интеллект и информационная безопасность	ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2

Б1.В.12	Математические и статистические пакеты	УК-1; ПК-12
Б1.В.13	Конструирование Web-сайтов	ПК-4; ПК-12
Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-7
Б1.В.15	Программная инженерия	ПК-1; ПК-11
Б1.В.16	Современные микропроцессорные и робототехнические системы	ПК-4; ПК-7
Б1.В.17	Компьютерный дизайн и цифровые технологии	ПК-12
Б1.В.18	Обработка данных в среде 1С:Предприятие	ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	Администрирование цифровых искусственных систем	ПК-6
Б1.В.20	Цифровизация корпоративных систем	ПК-1; ПК-4
Б1.В.21	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-6; ПК-8
Б1.В.22	Тестирование программного обеспечения цифровых систем	ПК-2; ПК-5
Б1.В.23	Программирование в среде 1С:Предприятие	ПК-2; ПК-7
Б1.В.24	Проектный практикум	ПК-9; ПК-10
Б1.В.25	Документирование процессов жизненного цикла цифровых систем	ПК-5
Б1.В.26	Разработка инструментального программного обеспечения	ПК-2; ПК-7
Б1.В.27	Разработка интерфейсов цифровых систем	ПК-2; ПК-12
Б1.В.28	Цифровая экономика	УК-2; УК-9
Б1.В.29	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; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Деловая и управленческая риторика	УК-4; ПК-8
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	Создание RAD-приложений	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование приложений для Windows и Unix	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронные системы управления документооборотом	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование автоматизированного рабочего места	ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерная проектная деятельность	УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Практики системной инженерии	УК-2; ПК-9
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	Введение в бизнес	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) 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
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; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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-3; ПК-6; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	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; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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	33	34	61	30	31	59	27	32	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	28	32	61	30	31	59	27	32	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	15.7%	160	210	210	54	28	26	55	30	25	53	27	26	48	28	20	
Б1.О	Обязательная часть					96	96	31	13	18	28	16	12	24	10	14	13	13		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					114	114	23	15	8	27	14	13	29	17	12	35	15	20	
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)						5	3	2	6	3	3	6	3	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	9	5	4	7	3	4	10	6	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	4	2	2	4	2	2	2		2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							45%													