

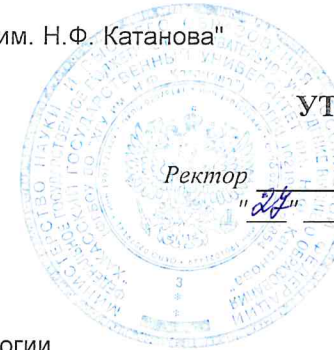
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

"24" 02 2023 г.

Краснова Т.Г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13

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: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023


Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт № 926 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.

Одобен

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

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 8 "20" 02 2023 г. директор ИТИ  /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.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Математика. Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.06	Математика. Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.07	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.08	Искусственные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6
Б1.О.10	Теория информации, данные, знания	ОПК-1
Б1.О.11	Телекоммуникационные системы и сети	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.12	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.13	Технологии программирования	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.14	Управление данными	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.15	Архитектура информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.16	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.17	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.18	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-4
Б1.О.19	Большие данные	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.20	Администрирование информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.21	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.23	Основы российской государственности	УК-3; УК-5; ПК-5
Б1.О.24	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	60	29	31	60	27	33	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	15.7%	160	210	210	54	28	26	54	29	25	54	27	27	48	28	20
Б1.О	Обязательная часть					96	96	31	15	16	27	15	12	25	10	15	13	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					114	114	23	13	10	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	6	3	3	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	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.18%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.2%												