

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом

Протокол №15 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Краснова Т.Г.

"28"

2024 г.

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем

Кафедра: Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024, 2023

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	научно-исследовательский

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

 /Н.А. Пропой/ "28" 02 2024 г.

Начальник Учебного управления

 /С.М. Кубрина/ "28" 02 2024 г.

Одобрено 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							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4				
													Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1. Дисциплины (модули)								90	90	3240	3240	978	2262		70	98	70	108	126	90	48	160	64	72	36	36
Обязательная часть								57	57	2052	2052	608	1444		70	98	70	54	72	72		64		54	18	36
Б1.О.01	Методология и методы научных исследований		2			3	3	108	108	36	72					18		18								
Б1.О.02	Современные проблемы информационного общества (на английском языке)		1	2		4	4	144	144	64	80			28			36									
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере			3		5	5	180	180	32	148									32						
Б1.О.04	Основы предпринимательства в IT-сфере		4			2	2	72	72	36	36										18		18			
Б1.О.05	Методы и программные средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем		1			3	3	108	108	28	80		14	14												
Б1.О.06	Современные проблемы информатики и ВТ	1				3	3	108	108	28	80		14	14												
Б1.О.07	Управление проектированием информационных систем	1			1	4	4	144	144	42	102		14	14	14											
Б1.О.08	Проектирование интеллектуальных систем	2			2	5	5	180	180	54	126					18	18	18								
Б1.О.09	Архитектура параллельных вычислительных систем	1				4	4	144	144	42	102		14	14	14											
Б1.О.10	Введение в системы искусственного интеллекта		1			3	3	108	108	42	66		14	14	14											
Б1.О.11	Спецкурс по направлению подготовки		4			3	3	108	108	36	72										18	18				
Б1.О.12	Практикум по программированию		12	3		10	10	360	360	96	264			28			36			32						
Б1.О.13	Методы оптимизации программного обеспечения			2		5	5	180	180	36	144					18	18									
Б1.О.14	Стандартизация, оценка качества, тестирование и сопровождение программного обеспечения		4			3	3	108	108	36	72										18		18			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	33	1188	1188	370	818				54	54	18	48	96	64	18	18		
Б1.В.01	Языки информационного обмена			2		4	4	144	144	36	108					18	18									
Б1.В.02	Администрирование вычислительной техники и автоматизированных систем		2			3	3	108	108	36	72					18	18									
Б1.В.03	Программное обеспечение систем электронного документооборота	4			4	5	5	180	180	36	144										18	18				
Б1.В.04	Современные базы данных	3			3	5	5	180	180	64	116							16	32	16						
Б1.В.05	Основы Web-проектирования	2				4	4	144	144	54	90					18	18	18								

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1						Курс 2						
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			
													Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				6	6	216	216	80	136								16	32	32				
Б1.В.ДВ.01.01	UX/UI дизайн	3				6	6	216	216	80	136								16	32	32				
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления проектами	3				6	6	216	216	80	136								16	32	32				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				6	6	216	216	64	152								16	32	16				
Б1.В.ДВ.02.01	Front-end/Back-end разработка	3				6	6	216	216	64	152								16	32	16				
Б1.В.ДВ.02.02	Подготовка релизов и выпуск программного обеспечения	3				6	6	216	216	64	152								16	32	16				
Блок 2.Практика						21	21	756	756		756	756													
Обязательная часть						9	9	324	324		324	324													
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1		3	3	108	108		108	108													
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			12		6	6	216	216		216	216													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432		432	432													
Б2.В.01(П)	Производственная практика (производственно-технологическая практика)			3		3	3	108	108		108	108													
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4		3	3	108	108		108	108													
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика			4		6	6	216	216		216	216													
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						3	3	108	108	32	76		14		18										
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	28	44		14		14										
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)						120	120	4320	4320	978	3342	756	70	98	70	108	126	90	48	160	64	72	36	36	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Методология и методы научных исследований	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02	Современные проблемы информационного общества (на английском языке)	УК-4; ОПК-4
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; ОПК-4
Б1.О.04	Основы предпринимательства в IT-сфере	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-3
Б1.О.05	Методы и программные средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем	ОПК-5
Б1.О.06	Современные проблемы информатики и ВТ	УК-4; ОПК-6
Б1.О.07	Управление проектированием информационных систем	УК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.08	Проектирование интеллектуальных систем	УК-2; ОПК-2
Б1.О.09	Архитектура параллельных вычислительных систем	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Введение в системы искусственного интеллекта	УК-2; ОПК-2
Б1.О.11	Спецкурс по направлению подготовки	УК-6; ОПК-8
Б1.О.12	Практикум по программированию	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.13	Методы оптимизации программного обеспечения	УК-3; ОПК-4
Б1.О.14	Стандартизация, оценка качества, тестирование и сопровождение программного обеспечения	УК-6; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Языки информационного обмена	ПК-5; ПК-8
Б1.В.02	Администрирование вычислительной техники и автоматизированных систем	УК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.03	Программное обеспечение систем электронного документооборота	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Современные базы данных	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Основы Web-проектирования	УК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	UX/UI дизайн	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления проектами	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Front-end/Back-end разработка	ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Подготовка релизов и выпуск программного обеспечения	ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б2	Практика	УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-5; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-5; ОПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Производственная практика (производственно-технологическая практика)	ПК-4; ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-2; ПК-9
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-6
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-4
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				110	123	123	63	31	32	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	36.3%	80	90	90	51	22	29	39	26	13
Б1.О	Обязательная часть					57	57	40	22	18	17	9	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	33	11		11	22	17	5
Б2	Практика	43%	57%	0%	21	21	21	9	6	3	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					9	9	9	6	3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12				12	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы					3	3	3	3				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	3		3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.48%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.19%						