МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Краснова Т.Г.*

"26" 02 2026г."

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.11

09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Направленность Разработка информационных систем

Квалификация: Программист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной	*Виды деятельности*
+	разработка, администрирование и защита баз данных
+	разработка и интеграция модулей программного обеспечения
+	проектирование и разработка информационных систем (по выбору)
+	разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 138 от 24.02.2025

УТВЕРЖДЕНО Ученым советом:

Протокол УС от 26.02.2026 № 13 для набора 2026г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г., 202__г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г., 202__г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ /Пропой Н.А./

Начальник УУ _____ /Кубрина С.М./

Директор института _____ /Хортова М.В./

Календарный учебный график по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

УТВЕРЖДЕНО Ученым советом:

Протокол УС от 26.02.2026 № 13 для набора 2026г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г., 202__г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г., 202__г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	К																						У	У		Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II												У	У	П	П		Э	К	К																		У	У	П	П	П		Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										У	У	П	П	П	П		Э	К	К									П	П	П	П		Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	16	22	38	12	18	30	10	9	19	87
У	Учебная практика		2	2	2	2	4	2		2	8
П	Производственная практика				2	3	5	4	4	8	13
Пд	Производственная практика (по профилю специальности)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	9	11	2		2	23
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	147

-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Кур							
														Семестр 1							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Трудоемкост	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	2784	1464	216	3168	1296	612	512	206	144	162		64	36
СГ.Социально-гуманитарный цикл							612	612	592	20		492	120	214	200	88		112		14	
СГ.01	История России			2			36	36	32	4		32	4								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5		1234	146	146	146			146		32	32			32			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			2			68	68	68			68									
СГ.04	Физическая культура		12345	6			178	178	178			178		32	32			32			
СГ.05	Основы бережливого производства			1*			32	32	32			32		32	32	22		10			
СГ.06	Основы финансовой грамотности			1*			36	36	32	4		36		36	32	22		10		4	
СГ.07	Русский язык и культура речи			2		1	68	68	62	6			68	34	30	14		16		4	
СГ.08	Психология общения			1			48	48	42	6			48	48	42	30		12		6	
ОП.Общепрофессиональный цикл							876	876	714	108	54	480	396	308	248	92	106	50		42	18
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	2				1	118	118	90	10	18	90	28	46	40	20		20		6	
ОП.02	Операционные системы и среды			2			80	80	64	16		72	8								
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	1					90	90	64	8	18	64	26	90	64	26	22	16		8	18
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности			6			36	36	32	4		32	4								
ОП.05	Основы информационной безопасности			6			36	36	32	4		32	4								
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	2				1	198	198	154	26	18	72	126	76	64	24	40			12	
ОП.07	Компьютерные сети			4			64	64	60	4		50	14								
ОП.08	Управление ИТ-проектами			6			44	44	36	8		38	6								
ОП.09	Основы работы с информацией			2			36	36	32	4		30	6								
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			4			42	42	38	4			42								
ОП.11	Компьютерная графика			1			96	96	80	16			96	96	80	22	44	14		16	
ОП.12	Основы учебно-исследовательской деятельности			2			36	36	32	4			36								
П.Профессиональный цикл							2760	2760	1478	1120	162	1980	780	90	64	26	38			8	18
ПМ.01	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**1333**		**23**	**3**	**2**	450	**450**	**214**	**182**	**54**	330	120	90	**64**	**26**	**38**			**8**	**18**
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	3*			3	2	132	132	100	20	12	108	24								
МДК.01.02	Управление базами данных	3*					72	72	50	10	12	66	6								
МДК.01.03	Основы проектирования баз данных	1					90	90	64	8	18		90	90	64	26	38			8	18

-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Кур							
														Семестр 1							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Трудоемкост	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт
УП.01.01	Учебная практика			2			72	72		72		72									
ПП.01.01	Производственная практика			3			72	72		72		72									
ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*3**					12	12			12	12									
ПМ.02	**Разработка и интеграция модулей программного обеспечения**	**4444**		**2334 4**	**4**	**2333**	964	**964**	**648**	**280**	**36**	752	212								
МДК.02.01	Разработка программных модулей	4*				23	320	320	270	40	10	138	182								
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	4*			4	3	132	132	102	20	10	132									
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	4*				3	102	102	82	12	8	72	30								
МДК.02.04	Математическое моделирование			4			70	70	60	10		70									
МДК.02.05	Численные методы			2			64	64	56	8		64									
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения			3			88	88	78	10		88									
УП.02.01	Учебная практика			3			72	72		72		72									
ПП.02.01	Производственная практика			4			108	108		108		108									
ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*4**					8	8			8	8									
ПМ.03	**Проектирование и разработка информационных систем**	**555**		**445**	**5**		594	**594**	**298**	**260**	**36**	530	64								
МДК.03.01	Проектирование информационных систем			4			108	108	98	10		108									
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	5*			5		158	158	124	22	12	130	28								
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	5*					100	100	76	12	12	64	36								
УП.03.01	Учебная практика			4			72	72		72		72									
ПП.03.01	Производственная практика			5			144	144		144		144									
ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5**					12	12			12	12									
ПМ.04	**Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения**	**6666**		**4556**		**5**	608	**608**	**318**	**254**	**36**	224	384								
МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений	6*					104	104	86	10	8		104								
МДК.04.02	Разработка приложений для мобильных платформ	6*		4		5	184	184	154	20	10		184								
МДК.04.03	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6*		5			96	96	78	8	10		96								
УП.04.01	Учебная практика			5			72	72		72		72									
ПП.04.01	Производственная практика			6			144	144		144		144									
ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6**					8	8			8	8									

-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Кур							
														Семестр 1							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Трудо-емкост	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт
ПДП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			144	144		144		144									
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216		216		216									
ГИА.01	Подготовка к ГИА						144	144		144		144									
ГИА.02	Защита дипломной работы						36	36		36		36									
ГИА.03	Проведение демонстрационного экзамена						36	36		36		36									

рс 1								Курс 2																			
Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семест			
Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб
900	704	282	218	204		160	36	612	384	128	146	90	20	192	36	864	576	194	212	150	20	252	36	612	320	92	166
226	220	78		142		6		48	48			48				72	72			72				30	30		
36	32	22		10		4																					
44	44			44				24	24			24				36	36			36				10	10		
68	68	40		28																							
44	44			44				24	24			24				36	36			36				20	20		
34	32	16		16		2																					
346	268	120	90	58		42	36									106	98	40	36	22		8					
72	50	24		26		4	18																				
80	64	30	22	12		16																					
122	90	32	58			14	18																				
																64	60	24	24	12		4					
36	32	18	10	4		4																					
																42	38	16	12	10		4					
36	32	16		16		4																					
328	216	84	128	4		112		564	336	128	146	42	20	192	36	686	406	154	176	56	20	244	36	582	290	92	166
148	**60**	**24**	**32**	**4**		**88**		212	**90**	**28**	**34**	**8**	**20**	**86**	**36**												
76	60	24	32	4		16		56	40	8	8	4	20	4	12												
								72	50	20	26	4		10	12												

рс 1								Курс 2																			
Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семест			
Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб
72						72																					
								72						72													
								12							*12*												
180	**156**	**60**	**96**			**24**		352	**246**	**100**	**112**	**34**		**106**		432	**246**	**98**	**88**	**40**	**20**	**150**	**36**				
116	100	36	64			16		100	88	32	56			12		104	82	30	52			12	10				
								58	48	24	20	4		10		74	54	12	18	4	20	10	10				
								34	32	18	10	4		2		68	50	26	18	6		10	8				
																70	60	30		30		10					
64	56	24	32			8																					
								88	78	26	26	26		10													
								72						72													
																108						108					
																8							*8*				
																180	**98**	**38**	**52**	**8**		**82**		414	**200**	**78**	**94**
																108	98	38	52	8		10					
																								158	124	34	66
																								100	76	44	28
																72						72					
																								144			
																								12			
																74	**62**	**18**	**36**	**8**		**12**		168	**90**	**14**	**72**
																74	62	18	36	8		12		50	48	14	30
																								46	42		42
																								72			

ос 1								Курс 2																			
Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семест			
Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб

Курс 3											
р 5				Семестр 6							
Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт
42	20	256	36	864	288	130	118	40		540	36
30				22	22			22			
10											
20				22	22			22			
				116	100	56	36	8		16	
				36	32	18	14			4	
				36	32	16	8	8		4	
				44	36	22	14			8	
12	20	256	36	510	166	74	82	10		308	36

Курс 3											
р 5				Семестр 6							
Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт
8	**20**	**178**	**36**								
4	20	22	12								
4		12	12								
		144									
			12								
4		**78**		366	**166**	**74**	**82**	**10**		**164**	**36**
				104	86	30	46	10		10	8
4		2		60	44	44				6	10
		4		50	36		36			4	10
		72									
				144						144	
				8							*8*

Курс 3											
р 5				Семестр 6							
Пр	КРП	СР	ПАтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	ПАтт
				144						144	
				216						216	
				144						144	
				36						36	
				36						36	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 4.4. ; ПК 4.5.; ПК 4.6.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.07	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.08	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.3.
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.02	Операционные системы и среды	ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.6.
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.1.
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОП.05	Основы информационной безопасности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.7.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
ОП.07	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.
ОП.08	Управление ИТ-проектами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОП.09	Основы работы с информацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.1.
ОП.10	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5.; ПК 3.7.
ОП.11	Компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 4.3.
ОП.12	Основы учебно-исследовательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 4.4. ; ПК 4.5.; ПК 4.6.
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.02	Управление базами данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.04	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.05	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.01	Проектирование информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.03	Сопровождение информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.04	Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 4.4. ; ПК 4.5.; ПК 4.6.
МДК.04.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Разработка приложений для мобильных платформ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 4.4.
МДК.04.03	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.5.; ПК 4.6.
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 4.4. ; ПК 4.5.; ПК 4.6.
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 4.4. ; ПК 4.5.; ПК 4.6.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2. ; ПК 4.3. ; ПК 4.4. ; ПК 4.5.; ПК 4.6.
ПДП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.6.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.6.
ГИА.01	Подготовка к ГИА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.6.
ГИА.02	Защита дипломной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.6.
ГИА.03	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 4.6.

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**-1**	
	СГ.05 Основы бережливого производства	*1*	*1*
	СГ.06 Основы финансовой грамотности	*1*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**1**
	МДК.01.01 Проектирование и разработка баз данных	*2*	*1*
	МДК.01.02 Управление базами данных	*2*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**2**
	МДК.02.01 Разработка программных модулей	*2*	*2*
	МДК.02.02 Осуществление интеграции программных модулей	*2*	*2*
	МДК.02.03 Поддержка и тестирование программных модулей	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Экзамен по модулю по ПМ.01**	**2**	**1**
	ПМ.01.01(К) Экзамен по модулю	*2*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Экзамен по модулю по ПМ.02**	**2**	**2**
	ПМ.02.01(К) Экзамен по модулю	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**1**
	МДК.03.02 Разработка кода информационных систем	*3*	*1*
	МДК.03.03 Сопровождение информационных систем	*3*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**
	МДК.04.01 Проектирование и разработка веб-приложений	*3*	*2*
	МДК.04.02 Разработка приложений для мобильных платформ	*3*	*2*
	МДК.04.03 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Экзамен по модулю по ПМ.03**	**3**	**1**
	ПМ.03.01(К) Экзамен по модулю	*3*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Экзамен по модулю по ПМ.04**	**3**	**2**
	ПМ.04.01(К) Экзамен по модулю	*3*	*2*

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	·Социально-экономических дисциплин
2	·Иностранного языка
3	·Математических дисциплин
4	·Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории	
1	·Информационных технологий и архитектуры аппаратных средств
2	·Алгоритмизации и программирования
3	·Компьютерных сетей и основ информационной безопасности
4	·Разработки и интеграции программных решений
5	·Проектирования и разработки баз данных
6	·Разработки информационных систем
7	·Веб-разработки
8	·Разработки мобильных приложений
9	·Разработки и эксплуатации программного обеспечения ИТ-инфраструктуры
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
Залы	
1	·Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	·Актовый зал

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденного Минпросвещения Российской Федерации от 24.02.2025 г. № 138, зарегистр. Министерством юстиции от 31.03.2025 г. № 81696.

2. Максимальная учебная нагрузка студентов составляет 36 часов в неделю. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Занятия группируются парами, продолжительность занятий составляет 1 час 30 минут.

3. Вариативная часть ППСЗ сформирована на основании решения совместного заседания предметно-цикловых комиссий, малого педагогического совета информационных специальностей и представителей работодателей по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением: на изучение дисциплин цикла СГ, ОП и ПМ. За счет часов вариативной части дополнительно к содержащимся в ПООП по ФГОС введены следующие дисциплины и профессиональные модули: СГ.07 Русский язык и культура речи , СГ.08 Психология общения, ОП.10 Стандартизация, сертификация и техническое документирование, ОП.11 Компьютерная графика, ОП.12 Основы учебно-исследовательской деятельности, МДК 01.03 Основы проектирования баз данных и ПМ.04 Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения.

4. Промежуточная аттестация включает экзамен, дифференцированный зачет и зачет. Содержание экзаменационных билетов и формы проведения экзаменов по дисциплинам определяются предметно-цикловой комиссией. Промежуточная аттестация, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соотвествующие учебные дисциплины. Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответсующей дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Экзамены сконцентрированы в рамках календарной недели (сессии).

5. Выполнение курсовых работ предусмотрено по междисциплинарным курсам трех профессиональных модулей: МДК 01.01 Проектирование и разработка баз данных, МДК 02.02 Осуществление интеграции программных модулей, МДК 03.02 Разработка кода информационных систем.

6. Учебная и производственная практики (по профилю специальности) проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Продолжительность учебной практики составляет 8 недель, производственной практики - 17 недель, в т.ч. производственная практики (по профилю специальности) - 4 недели.

7. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учебным планом предусмотрены адаптивные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию.

8. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.