

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»
(ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»)



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по непрерывному
образованию

Адамова М.В. Адамова

« 19 » 02 2026 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Программное обеспечение информационных систем»

Цель обучения: совершенствование компетенций слушателей в области проектирования, разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения информационных систем, а также овладение практическими навыками работы с современными IT-технологиями для решения базовых профессиональных задач.

Лица, успешно завершившие освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, должны обладать следующими компетенциями:

С учетом требований *Профессионального стандарта 06.001 Программист* (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 г. N 424н):

– рефакторинг, оптимизация и инспекция программного кода (Трудовая функция В/04.4).

Профессионального стандарта 06.015 Специалист по информационным системам (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 июля 2023 г. N 586н):

– сбор данных для выявления требований к типовой ИС в соответствии с трудовым заданием (Трудовая функция А/01.4);

– разработка прототипов ИС в соответствии с трудовым заданием (Трудовая функция А/02.4).

Требований рынка труда:

– способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (СК-1);

– способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (СК-2).

Категория слушателей: лица, имеющие (или получающие) среднее профессиональное образование и (или) высшее образование.

Трудоёмкость обучения: 72 часа.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных технологий.

Режим занятий: 6-8 часов в неделю.

Документ об образовании: удостоверение о повышении квалификации

Наименование разделов (тем)	Трудоемкость, час.	Контактная работа, час.						СРС час.	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
		Аудиторные занятия, час.			Дистанционные занятия, час.					
		всего	из них		всего	из них				
			лекции	прак зан.		лекции	прак. зан.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Алгоритмизация и программирование	44				16	16		28		
Тема 1. Информационные системы	2				2	2				
Тема 2. Программирование на языках высокого уровня	18				4	4		14		
Тема 3. Базы данных	16				6	6		10		
Тема 4. Разработка пользовательского интерфейса	8				4	4		4		
Раздел 2. Технологии разработки программного обеспечения информационных систем	26				8	8		18		
Тема 5. Жизненный цикл ПО ИС	4				2	2		2		
Тема 6. Проектирование программного обеспечения ИС	14				4	4		10		
Тема 7. Тестирование программного обеспечения ИС	8				2	4		4		
Итоговая аттестация в форме тестирования	2				2				тест	
Итого	72				26	24		46		

Разработчик:



В.А. Марачкова