



Утверждаю:

Первый проректор

С.В. Нотова
(подпись)

С.В. Нотова

« 10 » 02 2026 г.

Учебно-тематический план

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки
«Специалист по информационным системам»

Вид, название программы

Очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Форма обучения

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, ак. час					Формы аттестации	
	Итого (сумма ст. 3 и 7)	Виды занятий контактной работы в т.ч.			В том числе с использованием ДОТ (из ст.3)		СР
		Всего контактной работы	Л	ПЗ, ЛР			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Информационные технологии и программирование	44	24	10	14	10	20	зачет
Тема 1. Основы алгоритмизации и программирования	10	6	2	4	2	4	-
Тема 2. Технологии программирования	18	10	4	6	4	8	-
Тема 3. Информационные технологии разработки и обработки данных	14	8	4	4	4	6	-
Промежуточная аттестация	2	-	-	-	-	2	тест.
Раздел 2. Основы информационной безопасности	28	18	8	10	8	10	зачет
Тема 1. Угрозы информационной безопасности и модели нарушителя	12	8	4	4	4	4	-
Тема 2. Основные методы и средства защиты информации	14	10	4	6	4	4	-
Промежуточная аттестация	2	-	-	-	-	2	тест.
Раздел 3. Архитектура информационных систем	38	20	6	14	6	18	зачет
Тема 1. Архитектура информационных систем:	16	8	2	6	2	8	-

подходы, стили, паттерны и фреймворки							
Тема 2. Компонентные и сервисно-ориентированные технологии реализации информационных систем	20	12	4	8	4	8	-
Промежуточная аттестация	2	-	-	-	-	2	тест.
Раздел 4. Моделирование процессов и систем	74	48	6	42	8	26	зачет
Тема 1. Теоретические основы моделирования информационных систем	20	12	4	8	6	8	-
Тема 2. Моделирование систем массового обслуживания	38	28	2	26	2	10	-
Тема 3. Имитационное моделирование сложных систем	14	8	-	8	-	6	-
Промежуточная аттестация	2	-	-	-	-	2	тест.
Раздел 5. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	66	40	16	24	16	26	зачет
Тема 1. Теоретические основы и базовые принципы проектирования информационных систем	26	18	8	10	8	8	-
Тема 2. Технологии, методологии, стандарты проектирования и модели жизненного цикла информационных систем	20	12	4	8	4	8	-
Тема 3. Автоматизированное проектирование информационных систем с использованием CASE-технологии	18	10	4	6	4	8	-
Промежуточная аттестация	2	-	-	-	-	2	тест.
Итоговая аттестация	6	4	-	4	2	2	Решение и защита кейса
Всего академических часов	256	154	46	108	50	102	