



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 использовани ем ДОТ (из ст.3)		СР
		Всего контактной работы	Л	ПЗ, ЛР			
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. Информационные технологии и программирование</b>	<b>44</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>зачет</b>
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.
<b>Раздел 2. Основы информационной безопасности</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>зачет</b>
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.
<b>Раздел 3. Архитектура информационных систем</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>зачет</b>
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.
<b>Раздел 4. Моделирование процессов и систем</b>	<b>74</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>зачет</b>
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.
<b>Раздел 5. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий</b>	<b>66</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>зачет</b>
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.
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>Решение и защита кейса</b>
<b>Всего академических часов</b>	<b>256</b>	<b>156</b>	<b>46</b>	<b>110</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	