

Минобрнауки России  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»  
(ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»)  
Институт непрерывного образования



Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации  
**«Развитие компетенций обучающихся в области ИКТ:  
программные решения для бизнеса»**

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цель: совершенствование и/или формирование у обучающихся компетенций, необходимых для осуществления педагогической деятельности по разработке и реализации образовательных программ на основе современных практико-ориентированных стандартов обучения, внедрения в образовательный процесс современных технологий проектирования и разработки бизнес-ориентированных информационных систем и решений, инструментов и компьютерных программных пакетов с учетом особенностей стандартов Worldskills по компетенции «Программные решения для бизнеса».

Категория обучающихся: педагогические работники образовательных организаций высшего, среднего профессионального и среднего образования, мастера производственного обучения образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, владеющие компетенциями и трудовыми функциями в области информационных технологий и педагогики и имеющие соответствующий опыт педагогической деятельности.

Требования к обучающимся: наличия компетенций и трудовых функций двух видов:

- включающие знания, умения и навыки, необходимые для установки, настройки, применения, разработки и отладки компьютерных программ;
- связанные с преподаванием дисциплин в сфере информационных технологий.

Форма обучения: очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Трудоемкость: 72 академических часа.

№ п/п	Раздел и тема	Часов						Форма контроля
		Всего	Лек.	Лаб.	В т. ч. ДОТ	Сам. раб.	Стажировка	
1.	Планирование педагогической	2			2	2	-	Опрос

№ п/п	Раздел и тема	Часов						Форма контроля
		Всего	Лек.	Лаб.	В т. ч. ДОТ	Сам. раб.	Стажировка	
	<b>деятельности в соответствии со спецификацией стандартов Worldskills по компетенции «Программные решения для бизнеса»</b>							
1.1.	Основные идеи и принципы движения Worldskills	1	-	-	1	1	-	
1.2.	Техническое описание компетенции «Программные решения для бизнеса», включая спецификацию стандартов Worldskills по компетенции	1	-	-	1	1	-	
<b>2.</b>	<b>Проектирование бизнес-ориентированного программного решения</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	Проверка выполнения задания
2.1.	Выявление и анализ требований к проектируемому программному решению	2	1	1	2	-	-	
2.2.	Анализ и моделирование предметной области	2	1	1	2	-	-	
2.3.	Функциональное моделирование предметной области	1	-	1	1	-	-	
2.4.	Объектное моделирование	1	-	1	1	-	-	
<b>3.</b>	<b>Проектирование, разработка и администрирование баз данных</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		Проверка выполнения задания
3.1.	Основные элементы теории баз данных	2	-	-	2	2	-	
3.2.	Проектирование и разработка баз данных	4	1	2	1	1	-	
3.3.	Администрирование баз данных	2	-	1	1	1	-	
<b>4.</b>	<b>Проектирование, разработка и тестирование программного обеспечения</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	Проверка выполнения задания
4.1.	Проектирование программного обеспечения	2	2	-	-	-	-	

№ п/п	Раздел и тема	Часов						Форма контроля
		Всего	Лек.	Лаб.	В т. ч. ДОТ	Сам. раб.	Стажировка	
4.2.	Разработка программного обеспечения	9	2	6	1	1	-	
4.3.	Тестирование программного обеспечения	5	2	2	1	1	-	
<b>5.</b>	<b>Стажировка</b>	<b>36</b>	-	-	-	-	<b>36</b>	Отчет
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	-		-	-	-	Зачет
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>4</b>

Директор ИНО



Е.Ю. Носаль

Зав. кафедрой информационных систем,  
руководитель мастерской  
«Программные решения для бизнеса»



Ю.В. Гольчевский