

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»**

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация программы профессиональной переподготовки

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

1. Цели реализации программы:

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Информационные системы и технологии» реализуется в соответствии с нижеизложенными требованиями с целью повышения уровня имеющихся и развития новых компетенций специалистов.

Основной целью программы является освоение знаний о создании (модификации) и сопровождении информационных систем (далее – ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций – пользователей ИС.

В результате освоения программы профессиональной переподготовки слушатель должен приобрести следующие знания, умения, необходимые для качественного изменения или формирования следующих профессиональных компетенций:

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения
1	2	3	4
Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы (в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2014 года №896н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по	ПК–1. Проведение анализа архитектуры предприятия	Владеть: навыками проведения анализа архитектуры предприятия; методами моделирования и описания архитектуры предприятия; навыками проектирования архитектуры предприятия.	Уметь: проводить анализ архитектуры предприятия; описывать объектную модель предметной области (архитектуру предприятия) в различных нотациях; проектировать архитектуру электронного предприятия.
	ПК–2. Проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных	Владеть: методами проведения исследования рынка и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных	Уметь: проводить сравнительный анализ информационных систем; выполнять профессиональные задачи с использованием информационных

информационным системам»	технологий.	технологий.	технологий
	<p>ПК–3. Выбор рациональные информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом.</p>	<p>Владеть: основными методами и способами выбора информационных систем и информационно-коммуникативных технологий в профессиональной деятельности, соответствующим аппаратом и инструментальными средствами для выбора рациональных систем и информационно-коммуникативных технологий при решении задач управления бизнесом.</p>	<p>Уметь: осуществлять выбор информационных систем и информационно-коммуникативных технологий в соответствии со спецификой решаемых профессиональных задач-</p>
	<p>ПК-4. Проводить анализ инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях.</p>	<p>Владеть: методами анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях, методикой оценки инновационных проектов; методами построения организационных структур инновационных предприятий.</p>	<p>Уметь: проводить анализ инноваций в экономике, выбирать и использовать информационные технологии при анализе инновационных проектов; анализировать права на интеллектуальную собственность разработчиков инновационного программного обеспечения.</p>
	<p>ПК – 7. Использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры</p>	<p>Владеть: современными стандартами и методиками, навыками разработки регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры</p>	<p>Уметь: использовать возможности современных методов и средств, включая программные, по управлению процессами жизненного цикла ИТ- инфраструктуры предприятий;</p>

	предприятий.	предприятий.	осуществлять разработку регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий.
--	--------------	--------------	---

2. Требования к уровню освоения содержания программы:

1. Слушатель должен знать основные понятия архитектуры предприятия, элементы архитектуры предприятия; методики описания архитектуры предприятия; принципы построения информационных систем; типовую структуру информационных систем; современное состояние и тенденции развития информационных систем в экономике; методы проведения анализа рынка ИКТ.
2. Слушатель должен уметь проводить анализ архитектуры предприятия; описывать объектную модель предметной области (архитектуру предприятия) в различных нотациях; проектировать архитектуру электронного предприятия проводить сравнительный анализ информационных систем; выполнять профессиональные задачи с использованием информационных технологий
использовать возможности современных методов и средств, включая программные, по управлению процессами жизненного цикла ИТ.
3. Слушатель должен владеть методами проведения исследования рынка и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий; методами анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях, методикой оценки инновационных проектов; методами построения организационных структур инновационных предприятий.

3. Учебный план

№	Наименование учебных тем	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающегося		Всего (час.)
			Всего (час.)	в т. ч. лабораторные и практические занятия (час.)	Всего (час.)	в т. ч. консультации при выполнении самостоятельной работы (час.)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Теоретические основы информатики	зачет	6	3	6	1	12

2.	Операционные системы	зачет	8	4	8	1	16
3.	Информационные технологии	зачет	12	10	12	2	24
4.	Информационные системы	зачет	10	8	10	2	20
5.	Интеллектуальные информационные системы	зачет	8	5	8	1	16
6.	Проектирование информационных систем	зачет	6	4	6	1	12
7.	Компьютерная графика и дизайн	зачет	4	2	4	1	8
8.	Мировые информационные ресурсы	зачет	6	4	6	1	12
9.	Базы данных	зачет	12	10	12	2	24
10.	Теория систем и системный анализ	зачет	10	8	10	2	20
11.	Вычислительные системы и телекоммуникации	зачет	4	2	4	1	8
12.	Компьютерные сети	зачет	10	7	10	2	20
13.	Основы HTML	зачет	10	6	10	2	20
14.	Технология создания Web-сайтов	зачет	8	6	8	1	16
15.	Информационный менеджмент	зачет	8	6	8	1	16
16.	Программирование на Java	зачет	8	6	8	1	16

17.	Защита компьютерных систем от деструктивных программ	зачет	6	4	6	2	12
Итоговая аттестация			10	0	0	0	10
Всего по программе:			126	95	126	24	252

4. **Составитель программы:** Хлебников В.В.- к. физ.-мат.н., доцент.