

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве
Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Омский филиал

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО
На Ученом совете институтов и школ
дополнительного профессионального
образования

Протокол от 21.06 2022г.
№ 14

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по дополнительному
профессиональному образованию
Е.А. Диденко
«21» 06 2022 г.



ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Омск -2022

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
**«Финансовый университет при Правительстве
Российской Федерации»
(Финансовый университет)**

Омский филиал

УТВЕРЖДАЮ
Директор Омского филиала
Финансового университета

 Т.В. Ивашкевич
«20» июня 2022 г.

ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Омск -2022

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Бизнес-информатика» является ознакомления слушателей со всеми систематическими направлениями развития данной отрасли и современными техническими и технологическими направлениями развития. Расширение кругозора обучающихся посредством стимулирования их познавательной активности.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности и связанных с ней трудовых функций

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся слушатели, освоившие программу профессиональной переподготовки:

- 1) Аналитическая;
- 2) Организационно-управленческая;
- 3) Проектная;
- 4) Научно-исследовательская;
- 5) Консалтинговая;
- 6) Инновационно-предпринимательская;

Слушатель, освоивший программу профессиональной переподготовки готов выполнять следующие трудовые функции:

1. Аналитическая:

- Анализ архитектуры предприятия;
- Исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;
- Анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом;
- Анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ.

2. Организационно-управленческая:

- Обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий;
- Подготовка контрактов, оформление документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ;
- Разработка регламентов деятельности предприятия и управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
- Управление ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия;
- Взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
- Планирование и организация работы малых проектно-внедренческих групп;
- Управление электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний.

3. Проектная:

- Разработка проектов совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- Разработка проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- Выполнение работ по совершенствованию и регламентации стратегии и

целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;

- Разработка проекта архитектуры электронного предприятия.

4. Научно-исследовательская:

- Поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации в экономике, управлении и ИКТ

- Подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций

5. Консалтинговая:

- Аудит бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий;

- Аудит процессов создания и развития электронных предприятий и их компонент;

- Консультирование по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом;

- Консультирование по организации управления ИТ-инфраструктурой предприятия;

- Обучение и консультирование пользователей в процессе внедрения и эксплуатации ИС и ИКТ;

6. Инновационно - предпринимательская:

- Разработка бизнес-планов создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ;

- Создание новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ.

1.3. Планируемые результаты обучения

Слушатель, освоивший программу профессиональной переподготовки, должен обладать следующими новыми компетенциями, необходимыми для выполнения нового вида профессиональной деятельности:

Профессиональные компетенции (ПК), соответствующие виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа:

ПКН -2 Способность анализировать и проектировать информационные потоки организации

ПКН -3 Способность применять аналитические системы и консультировать по вопросам разработки и развития аналитических систем работы с данными

ПКН -5 Способность консультировать по выбору модели жизненного цикла ИС и содержанию основных этапов жизненного цикла ИС

ПКН -6 Способность проводить бизнес-анализ предметной области

ПКН-8 Способность анализировать состояние ИТ-отрасли и обеспечивать поддержку инноваций и организационных изменений с использованием ИТ

ПКН-9 Способность управлять моделью сорсинга

ПКН-10 Способность применять знания по сервисно-ориентированному подходу в ИТ и консультировать по вопросам управления ИТ-сервисами

ПКН -12 Способность применять вычислительное оборудование, системы хранения данных и инфраструктурные решения центров обработки данных

ПКП-1 Способность применять методы управления архитектурой предприятия в бизнесе и учреждениях государственного и муниципального управления

ПКП-2 Способность формировать требования для проектов по созданию продуктов ИТ-предпринимательства

ПКП-3 Способность предлагать различные варианты инфраструктурных

решений для поддержки ИТ/ИС

ПКП-4 Способность разрабатывать предложения для заказчиков по вопросам использования ИТ для трансформации бизнеса

УК-4 Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач

УК-7 Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, владеть основными методами защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и военных конфликтов

УК-10 Способность осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач

Т.О. по итогам освоения программы слушатель должен:

Знать:

- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
- современные подходы к построению и совершенствованию систем управления организацией;
- принципы организации инфраструктуры информационных технологий;
- методологию управления организацией;
- теорию организационных систем;
- методику моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов;
- средства моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов;
- технологии управления проектами в области информационных технологий;
- фазы жизненного цикла информационных систем;
- принципы планирования проекта;
- процессы управления проектами;
- документацию проектной деятельности;
- принципы управленческого контроля;
- программные средства управления проектами;

Уметь:

- выявлять требования к информационной системе;
- анализировать требования к информационной системе;
- разрабатывать архитектуры информационной системы;
- разрабатывать базы данных;
- проводить анализ архитектуры предприятия;
- проводить исследование и анализ рынка ИКТ;
- выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом;
- управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов);
- организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
- организовывать управление малыми проектно-внедренческими группами;
- проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия;

- осуществлять планирование и организацию проектной деятельности
- готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований

Владеть:

- навыками применения ИТ в профессиональной деятельности
- навыками использования различных приемов для анализа и интерпретации полученной информации, с помощью ИКТ

1.4. Программа разработана на основе:

1. Федеральный закон от 25.12.2008 № 273-ФЗ (в действующей редакции) «О противодействии коррупции».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ.
3. Федеральный закон от 29.12.2013 № 273-ФЗ (в действующей редакции) «Об образовании в Российской Федерации».
4. Приказ Минобрнауки России от 1.07.2013 № 499 (в действующей редакции) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Минтруда и социальной защиты РФ № 148н от 12.04.2013 г. «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов».
6. Профессиональный стандарт «Специалист по управлению персоналом», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «06» октября 2015 г. № 691н;
7. Требования ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «экономика» (уровень бакалавриат) к результатам освоения программы.
8. Раздел 10 Положения об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам в Финансовом университете, утвержденным приказом Финуниверситета от 29.12.2018 №2548/о;
9. Положение о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в Финуниверситете, утверждённым приказом Финуниверситета от 04.06.2019 №1356/о;
10. Положение об использовании онлайн-курсов при организации образовательного процесса в Финуниверситете, утверждённого приказом Финуниверситета от 19.06.2019 № 1446/о;
11. Регламент обеспечения идентификации личности поступающих/обучающихся при проведении вступительных испытаний и реализации образовательных программ или их частей с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, утверждённым приказом Финуниверситета от 26.10.2018 № 2001/о;
12. Положение об особенностях проведения государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в Финуниверситете, утверждённым приказом Финуниверситета от 17.01.2019 № 0064/о.

13. Приказ Финуниверситета от 29.12.2018 № 2548/о «Об утверждении Положения об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам в Финансовом университете».

14. Приказ Финуниверситета от 29.01.2016 № 0136/о «Об утверждении Положения об итоговой аттестации слушателей программ дополнительного профессионального образования в Финансовом университете».

15. Приказ Финуниверситета от 30.01.2017 № 0093/о «Об утверждении норм времени педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу Финуниверситета, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным профессиональным программам, дополнительным общеобразовательным программам (дополнительным общеразвивающим программам), образовательным программам по актуальным аспектам профессиональной деятельности, в том числе физических лиц, оказывающих педагогические услуги по договорам гражданско-правового характера».

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

УТВЕРЖДАЮ
Директор Омского филиала
Финуниверситета

 Т.В. Ивашкевич
«20» июня 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессиональной переподготовки
«Бизнес-информатика»

Требования к уровню образования слушателей	лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование
Категория слушателей	Лица, желающие освоить новый вид профессиональной деятельности в сфере информационных технологий, менеджмента и экономики
Срок обучения	310 часов
Форма обучения	Очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий
Режим занятий	4 - 8 часов в день

№№ п/п	Наименование учебного курса, дисциплины, модуля	Всего часов трудоемкости	В том числе				Форма контроля
			Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	
			Всего часов	из них			
				Лекции	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Основы управления ИТ-сервисами	28	24	4	20	4	зачет
2	Основы управления информационными технологиями	36	30	4	26	6	зачет
3	Цифровой бизнес	28	24	4	20	4	зачет
4	Управление бизнес-процессами	24	20	2	18	4	зачет
5	Информационные технологии цифрового предприятия	36	30	4	26	6	зачет
6	Практикум по ИТ-менеджменту	36	30	2	28	6	зачет
7	Нейронные сети и технологии и глубокое обучение	24	20	4	16	4	зачет
8	Основы интернет-технологий	24	20	2	18	4	зачет
	Курсы по выбору (выбрать одну дисциплину из трех)	24	20	2	18	4	зачет
9	Разработка информационных порталов и сайтов						
10	Программирование в среде R						
11	Управление информационной безопасностью						
	Промежуточная аттестация	50	10	-	10	40	Защита ВАР
	Итого	310	228	28	200	82	

Заведующий кафедрой
«Естественно-научные
и гуманитарные дисциплины»



Н.А. Бурмистрова

Согласовано:
Начальник отдела
дополнительного образования,
профориентации и приема



Г.В. Садреева

Разработчики программы: к. пед. наук, доцент В.А. Шамис
В реализации программы принимают участие и преподаватели Омского филиала
Финуниверситета, других вузов, а также приглашенные специалисты - практики.

2.2. Учебно-тематический план

Учебно-тематический план							
№№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), раздела, темы	Всего трудоемкость в часах	В том числе				Форма контроля
			Контактная работа		Самостоятельная работа*		
			Всего часов	из них			
		Лекции		Практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Дисциплина 1. Цифровой бизнес	28	24	4	20	4	зачет
1.1	Тема 1. Интернет-торговля	4	4	-	4	-	Опрос, дискуссия
1.2	Тема 2. Интернет-маркетинг	6	6	2	4	-	Опрос, дискуссия
1.3	Тема 3. Интернет-платформы	6	6	2	4	-	Опрос, дискуссия
1.4	Тема 4. Финансовые технологии	6	4	-	4	2	Опрос, дискуссия
1.5	Тема 5. Интернет-занятость	6	4	-	4	2	Опрос, дискуссия
2.	Дисциплина 2. «Практикум по ИТ-менеджменту»	36	30	2	28	6	зачет
2.1	Тема 1. Основные понятия информационного менеджмента	5	5	-	5	-	опрос, дискуссия
2.2	Тема 2. Типовые стадии развития информационных процессов в деятельности организации.	5	5	-	5	-	опрос, дискуссия
2.3	Тема 3. Стратегическое планирование развития информационных технологий и информационных систем на объекте управления.	8	6	-	6	2	опрос, дискуссия
2.4	Тема 4. Стратегии информатизации организации	10	8	2	6	2	опрос, дискуссия
2.5	Тема 5. Бюджетирование ИТ - предприятия Основные принципы финансового планирования.	8	6	-	6	2	опрос, дискуссия
3	Дисциплина 3: «Основы управления ИТ-сервисами»	28	24	4	20	4	зачет
3.1	ИТ-сервис – основа деятельности современной ИС службы. Классификация ИТ-сервисов и контента	8	6	-	6	2	опрос, дискуссия
3.2	Решения Hewlett-Packard, IBM и Microsoft по управлению информационными системами	11	9	2	7	2	опрос, дискуссия
3.3	Повышение эффективности ИТ инфраструктуры предприятия. Автоматизация процессов и консалтинг в области ITSM	9	9	2	7	-	опрос, дискуссия
4	Дисциплина 4. «Основы	36	30	4	26	6	зачет

	управления информационными технологиями»						
4.1	Тема 1. Основы построения инструментальных средств информационных технологий	6	6	-	6	-	опрос, дискуссия
4.2	Тема 2. Использование интегрированных программных пакетов, распределенной обработки информации	10	8	2	6	2	опрос, дискуссия
4.3	Тема 3. Организация компьютерных информационных систем	8	6	-	6	2	опрос, дискуссия
4.4	Тема 4. Компьютерные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений	12	10	2	8	2	опрос, дискуссия
5	Дисциплина 5. «Управление бизнес-процессами»	24	20	2	18	4	зачет
5.1	Тема 1. Виды современных предприятий	3	2	-	2	1	опрос, дискуссия
5.2	Тема 2. Экономика предприятия	4	3	1	2	1	опрос, дискуссия
5.3	Тема 3. Управление бизнес-процессами предприятия	8	7	-	7	1	опрос, дискуссия
5.4	Тема 4. Основные современные методы формализации и управления бизнес-процессами предприятия	9	8	1	7	1	опрос, дискуссия
6	Дисциплина 6. Нейронные сети и технологии и глубокое обучение	24	20	4	16	4	зачет
6.1	Тема 1. Основные понятия теории нейронных сетей	6	5	2	3	1	опрос, дискуссия
6.2	Тема 2. Стандартные архитектуры нейронных сетей	7	6	-	6	1	опрос, дискуссия
6.3	Тема 3. Методы обучения нейронных сетей	11	9	2	7	2	опрос, дискуссия
7	Дисциплина 7. Основы интернет-технологий	24	20	2	18	4	зачет
7.1	Тема 1. Основы web-технологий	7	6	-	6	1	опрос, дискуссия
7.2	Тема 2. Введение в web-дизайн	10	8	2	6	2	опрос, дискуссия
7.3	Тема 3. Возможности использования интернет-технологий в сервисе	7	6	-	6	1	опрос, дискуссия
8	Дисциплина 8. «Информационные технологии цифрового предприятия»	36	30	4	26	6	зачет
8.1	Тема 1. Управление аппаратными ресурсами	7	6	1	5	1	опрос, дискуссия
8.2	Тема 2. Управление программными ресурсами	6	5	1	4	1	опрос, дискуссия
8.3	Тема 3. Управление телекоммуникациями и сетями	9	8	1	7	1	опрос, дискуссия
8.4	Тема 4. Управление ИТ-инфраструктурой	7	6	1	5	1	опрос, дискуссия
8.5	Тема 5. Аудит ИТ-инфраструктуры	7	5	-	5	2	опрос,

							дискуссия
9	Дисциплина 9. Разработка информационных порталов и сайтов (выбор)	24	20	2	18	4	зачет
9.1	Тема 1. Основные стандарты Web сети	2	2	-	2	-	опрос, дискуссия
9.2	Тема 2. Работа с заказчиком	5	4	-	4	1	опрос, дискуссия
9.3	Тема 3. Проектирование концептуальной модели Web-приложения	6	5	1	4	1	опрос, дискуссия
9.4	Тема 4. Системы управления контентом сайта (CMS)	6	5	1	4	1	опрос, дискуссия
9.5	Тема 5. Продвижение проекта	5	4	-	4	1	опрос, дискуссия
10	Дисциплина 10. Программирование в среде R (выбор)	24	20	2	18	4	
10.1	Тема 1. Среда R. Данные в R. Классы, объекты, типы, структуры	5	4	-	4	1	опрос
10.2	Тема 2. Технологии получения данных.	7	6	1	5	1	опрос
10.3	Тема 3. Управляющие конструкции языка и математика в R	5	4	-	4	1	опрос
10.4	Тема 4. Графические возможности языка R	7	6	1	5	1	опрос
11	Дисциплина 11. «Управление информационной безопасностью» (выбор)	24	20	2	18	4	зачет
11.1	Тема 1. Основные составляющие информационной безопасности	6	6	-	6	-	опрос, дискуссия
11.2	Тема 2. Криптографические способы защиты информации	9	7	1	6	2	опрос, дискуссия
11.3	Тема 3. Антивирусная защита	9	7	1	6	2	опрос, дискуссия
12	Подготовка и проведение итоговой аттестации	50	10	-	10	40	Защита ВАР
	Общая трудоемкость программы:	310	228	28	200	82	

2.3. Календарный учебный график

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)**

Омский филиал

Календарный учебный график

Программа профессиональной переподготовки
«Бизнес-информатика»

Объем программы 310 ч Продолжительность обучения 6
месяцев

Форма обучения – очная

№ п/п	Наименование дисциплины	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц	5 месяц	6 месяц	КР	СР	ИА	Всего
1.	Основы управления ИТ-сервисами	24							4		28
2.	Основы управления информационными технологиями	30							6		36
3.	Цифровой бизнес		24						4		28
4.	Управление бизнес-процессами		20						4		24
5.	Информационные технологии цифрового предприятия			30					6		36
6.	Практикум по ИТ-менеджменту			18	12				6		36
7.	Нейронные сети и технологии и глубокое обучение				20				4		24
8.	Основы интернет-технологий					20			4		24
Курсы по выбору (выбрать одну дисциплину из трех)											
9.	Разработка информационных порталов и сайтов						20		4		24
10.	Программирование в среде R						20		4		24
11.	Управление информационной безопасностью						20		4		24
12.	Итоговая аттестация								40	10	50
	Итого										310

Условные обозначения	
ПА	Промежуточная аттестация
ИА	Итоговая аттестация
КР	Контактная работа
СР	Самостоятельная работа



Директор филиала



Т.В. Ивашкевич