

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

Обсуждено и одобрено
на Ученом совете филиала

Протокол № 14
от "18" июня 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Ярославского филиала Финуниверситета
В.А. Кваша
"19" июня 2024 г.

3. ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*
Программа повышения квалификации
«Визуализация данных»

Объем программы – 34 час.

Продолжительность обучения – 1 неделя

Форма обучения – очно-заочная, с применением ДОТ

№ п/ п	Наименование дисциплин (модулей), тем						КР	СР	С	ПА	ИА	Все-го
		1 день	2 день	3 день	4 день	5 день						
1	Инфографика. Основные понятия. Методы визуализации данных	8					4	4				8
2	Визуализация количественных данных		8				4	4				8
3.	Правила построения наглядных презентаций			8			4	4				8
4.	Рынок инструментов визуализации данных. Свободное ПО. Он-лайн сервисы.				8		4	4				8
5.	Итоговая аттестация					2	2	-			зачет	2
6.	Итого	8	8	8	8	2	18	16				34

Условные обозначения	
ПА	Промежуточная аттестация
П	Практика
С	Стажировка
ИА	Итоговая аттестация
КР	Контактная работа
СР	Самостоятельная работа

** Календарный график может быть скорректирован по согласованию с Заказчиком.*

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования

«Финансовый университет при Правительстве Российской
Федерации» (Финуниверситет)

Ярославский филиал Финуниверситета

Обсуждено и одобрено
на Ученом совете филиала

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Ярославского филиала
Финуниверситета

Протокол № 14
от "18" июня 2024 г.

В.А. Кваша
"19" июня 2024 г.

2. Учебный план

программы повышения квалификации

(вид дополнительной профессиональной программы)

«Визуализация данных»

(наименование дополнительной профессиональной программы)

Требования к уровню образования слушателей	Лица, имеющие (получающие) среднее профессиональное или высшее образование.
Категория слушателей	Работники организаций, участвующие в проектировании и реализации объектов инфографики, графические и мультимедийные дизайнеры, психологи, разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений.
Срок обучения	34 академических часа
Форма обучения	очно-заочная с использованием ДОТ
Режим занятий	2-3 раза в неделю

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Всего часов трудоемкости	В том числе				Самостоятельная работа	Форма контроля
			Аудиторные занятия					
			Всего часов	Из них				
	Лекции	Практические						
1	Инфографика. Основные понятия. Методы визуализации данных	8	4	4	-	4	-	
2	Визуализация количественных данных	8	4	1	3	4	-	
3	Правила построения наглядных презентаций	8	4	1	3	4	-	
4	Рынок инструментов визуализации данных. Свободное ПО. Он-лайн сервисы.	9	3	1	2	6	-	
5	Итоговая аттестация	1	-	-	-	-	Зачет	
ИТОГО:		34	15	7	8	18	1	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Финансовый университет)
Ярославский филиал Финуниверситета

Аннотация дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Визуализация данных», 34 часа

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана с учетом требований:

Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5.10.2015 № 689н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов»

Профессиональный стандарт «Промышленный дизайнер (эргономист)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2014 № 894н

1.1. Цель реализации

Формирование и совершенствование у слушателей компетенций, необходимых для обновления знаний, совершенствования навыков по решению задач визуализации информации и построению соответствующих объектов инфографики и презентаций для поддержки принятия решений с помощью современных информационных технологий.

1.2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы повышения квалификации слушатель должен приобрести знания, умения, необходимые для качественного изменения следующих профессиональных компетенций, выделенных:

- на основе профессионального стандарта «Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов».

Трудовая функция по профстандарту	Компетенции	Знания	Умения
Код В/03.6, уровень квалификации 6	Визуализация цифровых данных (дизайн графиков и диаграмм). Дизайн таблиц. Верстка таблиц. Описание принципов построения графиков, диаграмм и таблиц.	Технологии алгоритмической визуализации данных. Основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных, профессиональные пакеты прикладных программ.	Работать с программами редактирования табличных данных. Оптимизировать интерфейсную графику под различные разрешения экрана. Использовать основные методы и средства получения, представления, хранения

	УК-4 (38.03.02) Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач.		и обработки данных, выбирать и использовать необходимые для решения конкретных прикладных задач профессиональные пакеты прикладных программ.
--	--	--	--

- на основе профессионального стандарта «Промышленный дизайнер (эргономист)».

Трудовая функция по профстандарту	Компетенции	Знания	Умения
Код А/03.6, уровень квалификации 6	Создание компьютерных моделей с помощью специальных программ моделирования.	Компьютерные программы моделирования.	Работать с компьютерными программами моделирования.
	Поиск с использованием новых информационных технологий наиболее рациональных вариантов решений.	Компьютерные программы визуализации.	Работать с компьютерными программами визуализации продукта.
	Подготовка данных для расчетов экономического обоснования предлагаемой конструкции.	Компьютерные программы презентации.	Работать с компьютерными программами презентации продукта.
	Создание компьютерных презентаций Компьютерная визуализация модели продукта	Основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных, профессиональные пакеты прикладных программ.	Использовать основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных, выбирать и использовать необходимые для решения конкретных прикладных задач профессиональные пакеты прикладных программ.
	УК-4 (38.03.02) Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач.		

Формы и методы обучения

Используются следующие формы и методы обучения: лекции, практические занятия, индивидуальная работа над поставленной задачей, презентация результатов работы.

Итоговая аттестация осуществляется в форме зачета.

Лица, освоившие программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают **удостоверение о повышении квалификации** установленного образца.