

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:

- Профессионального стандарта «Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов», утвержденного Приказом Минтруда России от 05.10.2015 N 689н;
- Профессионального стандарта «Промышленный дизайнер (экономист)», утвержденного Приказом Минтруда России от 18.11.2014 (редакция от 12.12.2016) N 894н.

Цель реализации программы:

Формирование компетенций в решении задач визуализации информации и построении соответствующих объектов инфографики и презентаций для поддержки принятия решений с помощью современных информационных технологий.

Категория слушателей:

Лица, имеющие/получающие среднее профессиональное или высшее образование, в том числе:

- Работники организаций, участвующие в проектировании и реализации объектов инфографики, графические и мультимедийные дизайнеры, психологи, разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений.

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», с учетом ФГОС ВО 38.03.02 «Менеджмент».

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

	УК-4 (38.03.02) Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач		– Использовать основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных, выбирать и использовать необходимые для решения конкретных прикладных задач профессиональные пакеты прикладных программ
--	---	--	--

- на основе профессионального стандарта «Промышленный дизайнер (эргономист)», с учетом ФГОС ВО 38.03.02 «Менеджмент».

Трудовая функция по профстандарту	Компетенции	Знания	Умения
Код А/03.6, уровень квалификации 6	Создание компьютерных моделей с помощью специальных программ моделирования Поиск с использованием новых информационных технологий наиболее рациональных вариантов решений Подготовка данных для расчетов экономического обоснования предлагаемой конструкции Создание компьютерных презентаций Компьютерная визуализация модели продукта	– Компьютерные программы моделирования – Компьютерные программы визуализации – Компьютерные программы презентации – Основные методы и средства получения, представления, хранения и обработки данных, профессиональные пакеты прикладных программ.	– Работать с компьютерными программами моделирования – Работать с компьютерными программами визуализации продукта – Работать с компьютерными программами презентации продукта – 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.

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 № 08
 от "15" января 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Ярославского филиала Финуниверситета

В.А. Кваша

2019 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
Режим занятий	В течение 1 недели

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов трудоемкости	В том числе				Форма контроля
			Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	
			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	-	-	-	-	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

3. ПРИМЕРНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

Программа повышения квалификации
«**Визуализация данных**»
Объем программы 34 часа.
Продолжительность обучения: 1 неделя.
Форма обучения: очно-заочная

Наименование раздела	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	КР	СР	П	С	ПА	ИА	Всего
Инфографика. Основные понятия. Методы визуализации данных	8					4	4					8
Визуализация количественных данных		8				4	4					8
Правила построения наглядных презентаций			8			4	4					8
Рынок инструментов визуализации данных. Свободное ПО. Он-лайн сервисы.				8		4	4					8
Итоговая аттестация					2	2	-				зачет	2

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.