

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

Калужский филиал

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО
на Ученом совете филиала
Финуниверситета
Протокол №24

от «14» января 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Калужского филиала
Финуниверситета

В. А. Матчинов



«14» января 2025 г.

ПРОГРАММА

повышения квалификации

**«Средства и методы визуализации
информации»**

Калуга – 2025

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Средства и методы визуализации информации»

Общая характеристика программы

Цель программы - формирование и совершенствование у слушателей компетенций, необходимых для обновления знаний, совершенствования навыков по различным аспектам профессиональной деятельности в области визуализации и анализа данных для поддержки принятия управленческих решений.

Наименование профессиональных стандартов, квалификационных справочников, используемых при разработке ДПП:

Профессиональный стандарт «Бизнес-аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 ноября 2023 № 821н.

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в процессе обучения:

- способность обоснованно выбрать методы анализа и визуализации экономической информации для принятия решений;
- способность разрабатывать информационные панели для анализа экономической информации в текущем времени;
- способность;
- способность использовать для решения аналитических задач современные технические средства и информационные технологии;
- способность извлекать из данных полезную информацию, интерпретировать результаты анализа, а также формировать на их основе предложения по принятию бизнес-решений.

Планируемые результаты обучения по программе

По итогам освоения программы слушатели должны:

Знать:

- базовые принципы визуализации количественных данных;
- основные типы сравнения данных и основные типы диаграмм;
- типы сравнения данных;
- этапы процесса визуального мышления;
- правила подготовки визуализации идей; методику SQVID;
- основные типы и ключевые объекты инфографики, различные виды, их особенности и отличия.

- назначение дашбордов и преимущества их использования; классификацию по типам целевой аудитории;
- знать виды и жанры презентации по типу аудитории и по исполнению;
- знать основные этапы создания презентации, правила успешного построения слайда.

Уметь:

- выбирать оптимальные диаграммы в зависимости от типа сравнения данных;
- выбирать способ и структуру визуального представления;
- работать с методикой SQVID;
- анализировать количественные и качественные показатели визуализации данных: плотность данных, «фактор лжи», соотношение данных и чернил;
- определять ключевые показатели эффективности и подбирать структура и функционал соответствующего дашборда (информационной панели);
- разрабатывать презентации различных видов и удовлетворяющих критериям наглядной презентации.

Владеть:

- навыками работы в сервисах построения инфографики;
- навыками работы в сервисах построения презентаций;
- навыками работы в сервисах построения ментальных карт;
- навыками работы в сервисах построения дашбордов.

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

Калужский филиал

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО
на Ученом совете филиала
Финуниверситета
Протокол № 24

от «14» января 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Калужского филиала
Финуниверситета
В.А. Матчинов

«14» января 2025 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«Средства и методы визуализации информации»

Требования к уровню образования слушателей	лица, имеющие среднее специальное и (или) высшее образование, лица, получающие среднее специальное и (или) высшее образование
Категория слушателей	Научно-педагогические работники, исследователи, молодые ученые, специалисты-практики, обучающиеся вузов
Срок обучения	18 часов, 9 дней
Форма обучения	Очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
Режим занятий	2 часа в день

№ № п/п	Название модуля	Всего часов трудоемкости	В том числе				Форма контроля
			Аудиторные занятия*			Самостоятельная работа	
			Всего часов	из них			
				Лекции	Практические занятия		
1.	Понятие визуализации экономической информации.	2	2	2	0	-	Дискуссия, Обсуждение
2.	Основы визуального мышления	2	2	2	0	-	Дискуссия, Обсуждение Выполнение индивидуальных заданий
3.	Инфографика: понятия, классификация, инструменты.	2	2	0	2	-	Обсуждение Выполнение индивидуальных заданий
4.	Дашборды: понятие, методы построения.	4	4	2	2	-	Обсуждение Выполнение индивидуальных заданий
5.	Ментальные карты.	2	2	0	2	-	Выполнение индивидуальных заданий
6.	Презентации: наглядные и продающие.	4	4	2	2	-	Выполнение индивидуальных заданий
	ВСЕГО	16	16	8	8	-	
	Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	Тестирование
	Общая трудоемкость программы	18	16	8	8	-	

Разработчик программы:

Костенко Алла Валентиновна, доцент кафедры «Бизнес-информатика и высшая математика»,

Никаноркина Наталья Владимировна, доцент кафедры «Бизнес-информатика и высшая математика».

В реализации программы принимают участие эксперты и специалисты органов государственного управления, преподаватели Финансового университета, приглашенные ведущие специалисты в профильной сфере.

Начальник отдела дополнительного образования, профориентации и трудоустройства выпускников



А.С. Ремизова

«14» января 2025 г.

* С применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения