

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»
(ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»)
Институт повышения квалификации и переподготовки кадров



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
непрерывному образованию

А.В. Адамова М.В. Адамова
« 31 » 03 2025 г.

Дополнительная общеразвивающая программа

«Визуализация данных в PowerPoint»

16 часов

Форма обучения: очная

Абакан
2025

1. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы

Удовлетворение индивидуальных потребностей слушателей в формировании знаний и навыков, необходимых для визуализации данных и создания презентаций с помощью программного обеспечения Microsoft PowerPoint.

1.2. Планируемые результаты

В результате освоения программы слушатель должен:

Знать

Методы эффективных публичных выступлений и презентаций;

Инструменты и способы подготовки электронных бизнес-презентаций

Уметь

Создавать мультимедиа-презентации с помощью специализированного программного обеспечения

Владеть

Навыками проведения презентаций

1.3. Категория слушателей: любые лица, без предъявления требований к уровню образования.

1.4. Трудоемкость обучения:

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 16 часов, включая все виды аудиторной работы слушателя.

1.5. Форма обучения: очная, без отрыва от основной деятельности

1.6. Режим занятий: 2-4 часа в день аудиторных занятий.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

№ п.п.	Наименование разделов и тем	Всего ауд. часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	Работа с текстом и фигурами	4	-	4	Практическая работа
2	Визуализация данных	4	-	4	Практическая работа
3	Основы визуального сторителлинга	4	-	4	Практическая работа
4	Преобразование презентации под целевую аудиторию	2	-	2	
	Итоговая аттестация	2	-		Зачет
	Итого	16	-	14	

2.2. Учебно-тематический план

№	Наименование разделов и тем	Всего ауд. часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	Работа с текстом и фигурами	4		4	Практическая работа
1.1	Работа с текстом	2	-	2	
1.2	Работа с фигурами	2	-	2	
2	Визуализация данных	4		4	Практическая работа
2.1	Работа с таблицами	2	-	2	

2.2	Работа с графиками и диаграммами	2	-	2	
3	Основы визуального сторителлинга	4		4	Практическая работа
3.1	Работа с цветом	2	-	2	
3.2	Работа с рисунками	2	-	2	
4	Преобразование презентации под целевую аудиторию	2	-	2	
4.1	Формальные и неформальные слайды				
	Итоговая аттестация	2			Зачет
	Итого	16	-	14	

2.3. Расписание занятий

Расписание занятий составляется на определенный календарный период в соответствии с учебным планом дополнительной профессиональной программы, с запросами заказчика и сроками обучения, указанными в договорах об образовании.

Дата	Время	Тематика занятий	Всего часов	Преподаватель	Ауд.
1 день	16-50	Работа с текстом	2	Семенова Евгения Николаевна	123
	18-30	Работа с фигурами	2		
2 день	16-50	Работа с таблицами	2	Семенова Евгения Николаевна	123
	18-30	Работа с графиками и диаграммами	2		
3 день	16-50	Работа с цветом	2	Семенова Евгения Николаевна	123
	18-30	Работа с рисунками	2		
4 день	16-50	Формальные и неформальные слайды	2	Семенова Евгения Николаевна	123
	18-30	Итоговая аттестация	2		
Итого		16 часов			

2.4. Содержание теоретических разделов дополнительной общеразвивающей программы

не предусмотрено

2.5. Содержание практических разделов дополнительной общеразвивающей программы «Визуализация данных в PowerPoint»

Раздел 1. Работа с текстом и фигурами

Тема 1.1 Работа с текстом

Базовые принципы создания эффективных слайдов. Использование горячих клавиш. Особенности использования шрифтов и интервалов. Работа с заголовками и

подзаголовками. Работа с направляющими. Особенности работы с большими объемами текста. Применение визуальной иерархии. Размещение блоков текстовой информации.

Тема 1.2 Работа с фигурами

Использование фигур для объединения информации по смыслу. Размещение визуальных инструментов. Систематизация информации с помощью фигур.

Раздел 2. Визуализация данных

Тема 2.1 Работа с таблицами

Выбор ключевой информации. Принципы выравнивания текста в таблицах. Настройка стиля таблиц. Применение цвета для выделения ключевой информации. Использование дизайнерских приемов для улучшения восприятия. Работа с большими данными текста и цифр.

Тема 2.2 Работа с графиками и диаграммами

Особенности работы с разными типами графиков и диаграмм. Акценты на ключевых данных. Размещение выводов.

Раздел 3. Основы визуального сторителлинга

Тема 3.1 Работа с цветом

Выбор основных цветов для презентации. Кодировка цветов. Цветовой код презентации. Создание визуальных эффектов с помощью цвета. Правила сочетания цветов. Цветовые акценты.

Тема 3.2 Работа с рисунками

Работа с картинками и иллюстрациями. Бентодизайн. Использование горячих клавиш. Использование визуальных элементов: символов и иконок. Техника затемнения иллюстраций.

Раздел 4. Преобразование презентации под целевую аудиторию

Тема 4.1 Формальные и неформальные слайды

Слайды с позитивными и негативными данными. Создание неформальных слайдов для молодежной аудитории. Создание формальных слайдов для серьезной аудитории.

Примеры заданий по разделам 1-4:

Задание 1. Создайте слайд презентации, содержащий только текстовую информацию, учитывая следующие требования: текст выравнивать по левому краю, межстрочный интервал установить в единицу, основной акцент сделать на ключевом(ых) слове(ах) за счет значительного увеличения размера, подзаголовков должен быть в 1,5 раза больше основного текста, шрифт используется без засечек, на слайде должно быть 35-40% свободного пространства.

Задание 2. Создайте слайд презентации, содержащий текстовую и количественную информацию, а также рисунки. При этом примените концепцию бендодизайна, учитывая следующие требования: использовать фигуры с мягкими и симметричными пропорциями, контент распределить на блоки, заголовки и ключевые слова выделяются в отдельные блоки, расставить акценты значительно увеличив размер важных слов и цифр, использовать символы или иконки для отображения общей идеи слайда.

3. Материально-технические условия реализации программы

Дополнительная общеразвивающая программа «Визуализация данных в PowerPoint» обеспечена достаточной материально-технической базой, обуславливающей проведение всех видов занятий, которые предусмотрены учебным планом, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Реализация данной

программы осуществляется в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения практических занятий, текущего контроля и итоговой аттестации. Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Для реализации программы дополнительного профессионального образования перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебная аудитория	Практические	аудитория оборудована мультимедийным оборудованием для презентаций, компьютером (Windows7, Microsoft Office, проектор, экран, колонки) компьютеры для слушателей с установленным программным обеспечением (Microsoft Windows 7; Microsoft Office 2010, Microsoft PowerPoint)

4. Учебно-методическое обеспечение программы

Слушателям и преподавателям обеспечена возможность свободного доступа к фондам учебно-методической документации и Интернет-ресурсам. Все слушатели имеют возможность открытого доступа к вузовской ЭБС на платформе <http://library.ru>, к фондам учебно-методической документации на образовательном портале ИПКиПК, Интернет-ресурсам и в электронный читальный зал научной библиотеки университета.

Основная литература

Колокольникова, А. И. Информатика: учебное пособие: [16+] / А. И. Колокольникова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. – 290 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690> (дата обращения: 21.03.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1266-4. – DOI 10.23681/596690. – Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Иванова, В.В. Основы бизнес-информатики: учебник : [16+] / В.В. Иванова, Т.А. Лёзина, А.А. Салтан; под ред. В.В. Ивановой; Санкт-Петербургский государственный университет. – Санкт-Петербург: Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2014. – 244 с.: табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458093>

2. Экономическая информатика.[Электронный ресурс] Учебно-методическое пособие (для студентов экономического факультета) / . - Омск: Омский государственный университет, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-7779-1289-3. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=237293>

5. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы предусматривает текущий и итоговый контроль.

Текущий контроль знаний, умений и навыков осуществляется посредством выполнения практических упражнений в ходе занятий.

Итоговая аттестация по дополнительной общеразвивающей программе «Визуализация данных в PowerPoint» предполагает проведение зачета в форме публичной презентации слайдов по выбранной слушателем тематике. Критерии оценки:

Зачтено – слушатель умеет визуализировать необходимые данные; правильно использует инструменты визуализации для донесения главной мысли своей презентации.

Не зачтено – слушатель не умеет визуализировать необходимые данные.

Знания, умения, владение опытом	Оценочные средства
Знать ключевые инструменты PowerPoint, принципы дизайна для презентаций Умение работать с текстом, схемами, графиками Владеть навыками работы с большими объемами данных, навыки размещения информации на слайде, подбора шрифтов и цвета, навыки объединения слайдов одной визуальной концепцией	<u>Текущий контроль:</u> Практические работы, выполняемые на занятии по работе с текстом, данными и графиками
Понимать основные правила компактной и наглядной визуализации информации на слайдах Уметь превратить непонятную и перегруженную информацией презентацию в простую, наглядную и эстетичную Владеть навыками визуализации решения под запросы клиента	<u>Итоговая аттестация:</u> Проведение зачета в форме публичного выступления слушателя

6. Используемые образовательные технологии обучения

Обучение слушателей по данной программе проводится с использованием современных образовательных технологий. При освоении программы слушателям предоставляется возможность пользоваться ресурсами электронной информационно-образовательной среды университета: сайт библиотеки ХГУ им. Н.Ф. Катанова <http://library.khsu.ru/>; сайт университета <http://khsu.ru/>.

Слушатели выполняют на каждом учебном занятии практические упражнения по исправлению слайдов с типичными ошибками в современный визуализированный контент. Группа обсуждает основные ошибки создателей слайдов и решает, какие инструменты визуализации можно применить для улучшения восприятия информации.

7. Составители программы

ФИО преподавателя	Ученая степень, ученое звание	Номер разработанного раздела (темы)	Подпись
Семенова Е.Н.	Кандидат экономических наук, доцент	Раздел 1-4	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УНО

 О.В. Кокова

«31» 03 2025 г.

Директор ИПКиПК

 Т.М. Толмашова

«28» 03 2025 г.

Директор УМЦ

 О.С. Белошапкина

«28» 03 2025 г.